



2019年12月23日 第**49**期 总第**1433**期 邮发代号: **77-19**
全彩电子版: icpcw.com/e 官方微博: weibo.com/cpcw 邮箱: pcw-advice@vip.sina.com

2019年度**中国科技风云榜** 全面揭晓

>09~18



微信扫一扫
或当地邮局
订阅纸质版



微信扫一扫
订阅高清全彩电子版
手机·平板·电脑



一加六年.. 从挑战者到高端新贵

>03~04

2019年无线路由器年终盘点:关键词是迭代 >21

阿尔法蛋大蛋2.0体验:是玩伴、是陪读,也是老师 >23

高通骁龙865工程机首测:跑分究竟有多大提升? >30

VISIT...

LANZAROTE
Caliente.COM

LG Display:2020年让更多消费者接受OLED电视

12月16日,由LG Display联合京东共同举办的“聚变·赢战2020——京东OLED联盟峰会”在重庆京东电器超级体验店顺利召开,中国电子视像行业协会OLED分会以及创维、长虹、飞利浦、海信、康佳、LG电子、索尼、松下等OLED电视厂商代表也悉数到场。京东超体店中的OLED电视体验店,还同时具备了线上、线下融合的属性,消费者可以在店中扫码下单,直达京东页面,这也是与其他体验馆不同之处。

OLED是当下显示行业的热点,预计2020年会有更多面板厂商、整机厂商加入OLED产业。面对竞争对手的紧逼,LG Display全球市场推广部门总裁金光晋表示,多家参与是对OLED产业的推动,规模上去的话,原材料的价格也会下降,OLED电视能让更多的普通消费者接受。LG Display在OLED面板的研发方面已经有十多年了,量产也有7年的时间,LGD致力于提供更好的产品、更有保障的产品。

LG Display中国区市场推广副总裁高规荣表示,目前液晶电视开发价值低,整个市场已经陷入了价格战,无论整机厂商、面板厂商还是渠道商,需要改变游戏规则。OLED凭借画质和设计方面的优势,是未来显示技

术发展趋势的最佳选择。在交流会之前的战略发布环节,记者了解到目前OLED电视已经在欧、美、日等发达国家和地区占据了主导地位。在2019年第二季度,全球1500美元以上的高端电视市场中,OLED电视的渗透率在美国、欧洲、日本分别为24%、52%、50%,这说明在目前电视产业停滞的背景下,OLED这种创新产品将在市场上扮演规则改变者(Game Changer)的角色,为市场注入新的活力。



LG Display全球市场推广部门总裁金光晋

144MP! 三星展示最新传感器像素工艺

12月17日,国际电子设备会议IEDM 2019在美国旧金山举行,三星在该次会议上展示了其最新的研究成果——14nm FinFET工艺,据悉,该工艺将会被应用在144MP超高像素的图片传感器上。

此前,小米CC9Pro的1.08亿像素传感器就曾引起轰动,然而这还远远不是终点,三星此次展示的14nm FinFET工艺代表着更高像素的144MP即将登场,得益于该新工艺的应用,传感器的界面密度可以提升40%

以上,闪烁噪声则会提高64%,除此之外,新工艺还可以降低34%的数字逻辑芯片功耗,这就使得新传感器的整体功耗有望降低42%。

根据现阶段的发展趋势来看,新一轮的像素大战已经拉开了序幕,明年搭载1亿像素的机型很有可能会迎来一个爆发期,根据此前的爆料,高通骁龙865已经提供了2亿像素的支持。

支付宝回应美公司AI破解:如有盗刷全额赔付

号称破解人脸识别的公司来源于美国圣地亚哥的一家人工智能公司Kneron,称他们用一个特制的3D面具,成功欺骗了包括支付宝和微信在内的诸多人脸识别支付系统,完成了购物支付程序。该团队还宣称,他们用同样的方式甚至进入了中国的火车站。随后支付宝方面近日表示,他们曾经试图联系过美国Kneron公司,但是对方没有回应,而且相关新闻及破解人脸识别过程的视频也被下架了。支付宝方面表示有多种方案抵御伪造的人脸识别安全攻击,而且真遇到了刷脸被破解等事件,消费者可以申请全额赔付。除了支付宝,微信方面也有类似的表态,强调对人脸识别技术有多重安全认证,盗刷之后也可以全额赔付。

吉卜力经典作品数字版集体上架视频平台

以宫崎骏导演为代表的吉卜力工作室无疑是动画电影界最重要的瑰宝之一,其动画作品给无数人的童年留下了难以磨灭的印记。但长期以来,吉卜力工作室粉丝一直面临着一个问题,找不到购买其经典作品数字版本的地方,不过现在问题终于解决了。

12月18日起,几乎所有的吉卜力工作室电影都可以在国外主要视频平台上购买。包括美国和加拿大的Apple TV、Amazon Prime Video、Vudu、Google Play、Sony、Microsoft和FandangoNow,均支持日语和英语,而在以前消费者只能购买实体版产品。价格方面,每部电影单价20美元(约合人民币140元),还有6部经典电影套装(包含哈尔的移动城堡、魔女宅急便、千与千寻、幽灵公主、龙猫、悬崖上的金鱼姬),售价100美元(约合人民币700元)。



ASUS
华硕品质·坚若磐石

出手就锁定胜局

ROG STRIX XG279Q [绝杀] 电竞显示器

FAST IPS 1ms GTG 170HZ NVIDIA G-SYNC VESA CERTIFIED DisplayHDR 400 ELMB-SYNC

www.asus.com.cn 服务热线:400-620-6655 广告

详情请登录asus.com.cn/support/网站。产品图片仅供参考,具体规格、外观(包括但不限于颜色)请以销售实物为准。价格随销售地区不同可能会有所差异。

一加六年：从挑战者到高端新贵

一加六岁了。把时钟拨回六年前的12月17日,创始人刘作虎在宣告一加成立的文章中谈到了自己对公司未来的期望:一加不仅立志创造出令人惊叹的手机产品,更要成为一家受人尊敬的国际品牌。对于当时刚刚成立,一切都要从零开始的一加来说,这句豪言壮语是一个遥远却又清晰的目标。

正是秉持这样的初衷,一加走到了今天。再回头来看当初设下的这个目标:做好产品,成为受人尊敬的国际品牌……一加似乎自始至终都在坚定地沿着这个轨迹前进。六年时间,这家公司不仅引领了诸如屏幕高刷新率这样的行业潮流,还成为在全球高端机市场仅次于苹果、三星、华为的手机品牌。一加不仅践行了自己的初心,也从中看到了其超然于对手的野望……

从小而美到高端安卓核心品牌

只做精品旗舰,是一加长期以来产品层面坚持的策略。

成立之初,一加就聚焦于国产品牌很长一段时间都不敢触及的“战略高地”——高端机市场。在当时看来,这个决定似乎“并不明智”。在当时,中国智能手机市场的平均售价在1600元左右,几家出货量靠前的头部国产品牌如联想、酷派的均价甚至都在千元以下。对于一个新生品牌来说,放弃做百元机、千元机就意味着放弃了这部分更广泛的受众群体和潜在市场。

创始人刘作虎在多个场合公开阐述过一加成功的核心:做好产品。这句话其实有两层理解:“做好”产品是指在产品打磨时的“不将就”,而做“好产品”则是指做到用户体验上的“无负担”。在过去六年时间内,一加总共只推出了13款手机产品,款款都是精品。如此精简的产品线,在践行“机海战术”的手机行业中非常少见。

看似特立独行的选择,其本质上还是一加对于品牌价值观的坚持。因为决定一款产品核心体验的不仅仅是配置表上的参数,还有诸如工艺、设计、用料这些难以量化的点。在这些经常被用户忽略,却又关乎产品核心体验的地方,一向坚持“做好产品”理念的一加总是愿意下更多的功夫。

一个很典型的例子就是手感,这可以看作是一加手机最深入人心的标签之一。其实最开始,大部分用户对于手机手感的认知和需求并不算明确,但一加认为,手机作为一款随身携带并且长时间使用的产品,应当拥有舒适的握持体验和更具品质感的设计。为此他们花费了大量的精力,不仅采用更加符合人体工学的设计,还率先引入了多种材质后盖,以满足不同用户对于设计的差异化需求。

很多人并不知道的是,今年苹果的iPhone11 Pro系列机身采用的AG玻璃工艺,实际上也是一加手机首创。这项技术不仅能让手机的防划伤能力更强,还能有效避免指纹的沾染。同时还能带来完全不同于其他玻璃机身手机的良好手感和机身质感。一加的产品团队为此花费了很多精力。比如为了做出更好的玻璃光线折射效果,他们对AG玻璃的光学效果进行了微纳级光学物理定向,前后总共修改了70多种方案。

在去年上半年发布的一加6上,这项全新的玻璃工艺大受好评。用户发现,原来玻璃机身也能够做出如此兼具视觉观感和质感的效果。据了解,后来苹果的设计团队曾经向一加的供应商详细了解过一加的AG玻璃工艺,最终我们也在今年下半年发布的iPhone 11 Pro上见到了这项工艺。多说一句,目前一加最新的产品7T系列所采用的AG玻璃工艺已经升级为第四代。

后来一加手机在体验层面有了更多的标签,比如“轻快”、“流畅”。其实这些感官层面的术语背后依然是体现了一加对初心的坚持。为了做到体验上的“轻快”和“流畅”,一加手机总是标配了时下最强的硬件



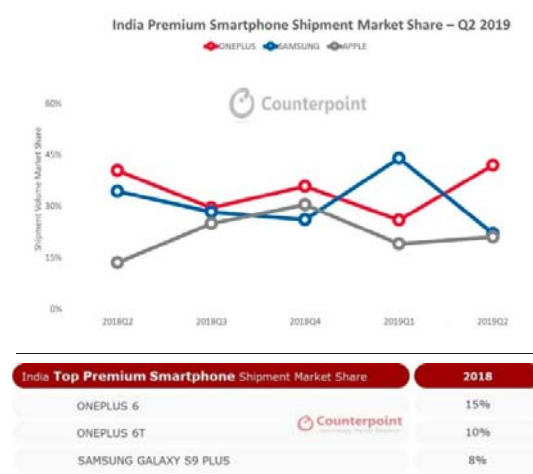
配置和性能,并且还通过对氢OS的优化和打磨,做到软硬件层面的无缝衔接。而这种用户体验层面的不妥协态度,也一定程度上决定了一加手机“高端”“精品”的定位。因为这种产品策略下的一加,做不出便宜的手机。

对于用户体验层面的专注和产品品质上的精益求精,给一加手机树立了良好的口碑。依靠口碑相传所带来的传播效应,也造就了一加手机高度的用户黏性。随着整个智能手机产业的发展,市场环境也悄然发生了变化:整个行业消费升级的浪潮让用户不再满足于手机性价比本身,而是对设计、品质等方面提出了更高的要求。一开始就“只做旗舰”的一加天然顺应了这一行业趋势。

这种长期坚持“精品策略”所带来的量变效应逐渐得以凸显,尤其是在2019年,我们可以明显看到一加手机的变化。在原有的数字+T系列产品的基础上,



一加 7T 系列已经将 AG 玻璃工艺升级为第四代



Source: Counterpoint Research Market Monitor 2018

在高端机市场,一加已经成长为主流品牌的中坚力量

一加在今年推出了面向更加高端和专业人群的“Pro”系列。凭借强大的产品力和良好的口碑,一加7 Pro在6·18期间,拿下了高端安卓机累计销量的亚军,而在双十一当天,还拿下了京东手机3599-3999元价位销售额冠军。

如果放在更广阔的全球市场,一加的这种势头更是迅猛。2018年,一加在印度的市场份额同比增长了85%。从出货量看,在2018年印度高端机市场的四个季度里,一加是Q2、Q3和Q4三个季度的第一。2018年全年,印度高端机市场中销量前三的机型中,有两款都是一加,分别是一加6(第一)和一加6T(第二)。

今年推出的一加7 Pro在印度发布后仅一个多月时间,便获得印度高端手机市场(4500元人民币以上)26%的市场份额。2019年第二季度,一加在印度高端机(3000元人民币以上)的市场份额达到了43%,位列第一,超过了三星和苹果。也就是说,在今年上半年的印度市场,每卖两台高端机其中就有一台是一加。

凭借在高端市场的强劲表现,一加迅速成长为全球高端市场的核心品牌。根据调研机构Counterpoint的最新报告显示,一加手机在2019年第一季度全球高端智能手机(售价400美元以上)市场份额中排名前三,仅次于苹果、三星和华为,是其中最年轻的手机品牌。

发展到这个阶段的一加,再也不只是原来那个“小而美”的品牌,而是已经逐步成为了高端旗舰的选择主流。

下转04版

上接03版

生而国际化

在创始人刘作虎看来,“国际化”其实是一个伪概念。

一加一直强调自己并没有刻意追求国际化,从一开始他们做的就是面向全球的产品。经过深度调研之后一加发现:用户对于“好产品”的需求和认知其实是趋于一致的。这种一致性,可以跨越国界、种族和文化。

西欧、北美等海外消费的市场环境与国内截然不同。首先是品牌层面,西欧、北美市场堪称是三星、苹果等国际一线大品牌的腹地,这些国际品牌在这些地区拥有非常高的渗透率,普通用户对于这些国际大牌的认可度也更高。尤其是在高端机领域,大多数用户并不青睐新品牌。

其次是在渠道层面,西欧和北美市场的手机销售渠道高度集中于头部运营商。与中国市场不同,这些地区的用户更习惯购买运营商合约机,运营商往往也会提供高额的购机补贴,所以用户对于手机的价格并不如国内用户这般敏感,因此北美和欧洲也是全球智能手机平均销售单价(ASP)最高的市场。正是因为这样的特殊环境,使得在过去很长一段时间内,国产手机品牌在欧美市场屡屡碰壁,尤其是在高端机领域,中国的手机品牌往往难以进入主流消费市场。

但这为自始至终坚持并奉行“精品策略”和拥有良好口碑的一加带来了机会。

欧美地区的运营商在选择与手机品牌合作时,首先要衡量的一个指标就是品牌的NPS(Net Promoter Score,净推荐值)。这里的NPS其实就代表了用户对手机的满意度。当时在欧洲,一加的NPS值达到80.2%,超过了市面上很多手机品牌。而在2018北美智能手机客户满意度测评中,一加手机达9.4分,排名第一,超过谷歌、三星、微软以及苹果等品牌。

凭借良好的口碑,一加先是在欧洲市场和芬兰的Elisa以及英国的O2达成深度合作,前者是芬兰最大的运营商之一。后来,一加又和英国的EE以及沃达丰两家运营商达成了合作。而在2018年,一加宣布与美国运营商巨头T-Mobile达成战略合作,则被看作是中国智能手机行业具有里程碑意义的事件。因为相较于欧洲市场,北美市场运营商的集中程度更高,达到了八

成以上,其市场的准入门槛更高。

一加手机进入北美市场的过程却相当顺利,此前手机品牌进入北美运营商渠道整个流程会持续16-17个月之久,但一加手机只用了10个月时间。甚至在合作模式上,一向强势的T-Mobile甚至还做出了很多让步,比如在系统层面尽可能地去除预装软件;销售方面,T-Mobile同意一加手机在其店内的销售周期和一加自身同步等。这也从侧面说明了北美运营商对于一加的认可和重视程度。

一加在海外市场的一系列突破,让其取得了足以让同行羡慕的成绩。数据机构Counterpoint的最新报告显示,一加手机在法国、德国、意大利、荷兰、瑞典、英国以及整个西欧首次进入欧洲优质智能手机前五,成为西欧四大顶级智能手机品牌之一。根据Countpoint的数据显示一加手机在美国2019年Q2市场同比去年大涨152%。而早些时候,根据海外媒体报道,美国第三大运营商Sprint公布了自己旗下的第四款5G产品,依然是来自一加。这意味着,在继T-Mobile之后,一加将与北美另一大运营商达成合作。

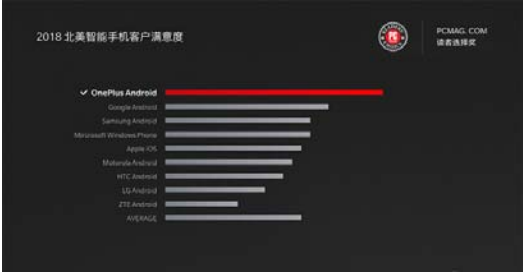
值得一提的还有一加在5G方面和海外运营商巨头之间的一系列合作。目前,一加7T Pro 5G版已经在美国T-Mobile上架,这款5G手机将搭载骁龙855Plus以及X55基带以实现5G双模,需要注意的是,X55基带是高通在月初的5G峰会上推出的最新产品,能够实现5G全频段支持,也被业内认为是明年大多数旗舰手机实现双模5G的主要手段。一加顺理成章地成为了全球首发骁龙X55基带的手机厂商。

事实上,在5G产品的布局上一加一直走在大多数同行前面。早在去年12月举办的高通骁龙峰会上,刘作虎就宣布一加将与英国最大的移动运营商EE达成战略合作,将发布欧洲第一款商用5G手机。今年上半年,一加7 Pro 5G版在英国市场就已经正式上市。不难想象,明年一加在5G方面应该会有更多的动作。

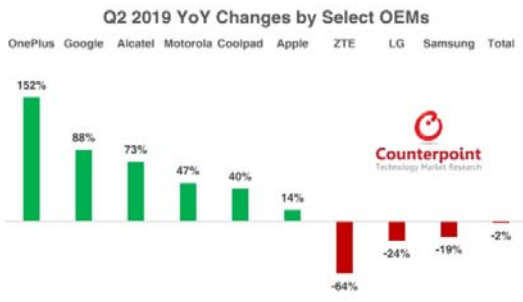
其实早在2017年,一加全年营收中就有70%来自海外市场,这在所有的中国品牌中都是非常罕见的。从现在一加雄心勃勃的战略部署规划来看,在海外市场一加还有更大的野心。



一加从一开始就做的是面向全球的产品



2018 年北美手机客户满意度测评中,一加名列第一



和 T-Mobile 合作之后,2019 年 Q2 在北美市场销量大涨152%



一加手机目前已经全系迈入“高刷新率时代”

引领手机“高刷新率”时代

除了快速增长的业绩表现和海外市场的不断突破,一加近年来还有一个亮点就是对于行业新趋势的把握和新技术的引领。目前,高刷新率屏幕已经成为了用户衡量一款旗舰手机的重要标准,而每一次新品,尤其是旗舰新品发布会,用户都会围绕是否配备了高刷新率屏幕问题展开深入讨论。

而把这个现象带入行业的,就是一加。

稍微对手机行业有所了解的朋友,都知道今年流行的一个梗:一虎=90Hz。这个梗的来源是刘作虎在今年一加7和7T系列发布前后,不遗余力地在微博上宣传自家旗舰采用的90Hz高刷新率屏幕,最终被网友调侃的段子。年初发布的旗舰产品一加7 Pro上,一加率先搭载了一块90Hz的高刷新率2K屏幕。

一加7 Pro之前,主流手机都采用的是60Hz刷新率的屏幕。一加7 Pro这块高刷新率屏幕在显示时能够很大程度上缓解画面的拖影、重影问题,提升手机的整体流畅度。凭借在屏幕体验上“且用难回”的优势,一加7 Pro在今年上半年成功拉开了和同级别竞品在体验层面的差距,吸引了一大批用户群体。此前有人做过统计,在“选择购买一加7 Pro的因素”中,这块2K级别的高刷新率屏幕是大多数用户最看重的选项。

率先采用90Hz的高刷新率屏幕,本质上还是一加对于手机“流畅”体验的追求。和之前的“轻快”“手感好”一样,“流畅”依然是一个难以描述的概念。其实它是在之前一加手机“轻快”的基础上做出进一步升级。按照官方的话来说,这是一种“从指间到心间的丝滑”。

手机不仅要做到快速反馈,而且还要在日常的交互体验上做到平顺衔接。

作为第一家大规模应用高刷新率屏幕的厂商,一加在这块屏幕上付出了极高的人力、物力成本。刘作虎此前表示:“我们投入了近一亿元人民币的研发费就为了定制一个专属于一加的、独一无二的显示屏。业内人士都知道屏幕是手机成本最高的器件之一,而一加新品的屏幕成本是普通旗舰机采用的屏幕的2-3倍。”

除了硬件层面的工作之外,一加还解决了很多问题,例如高刷新率屏幕带来的额外功耗问题,性能的平衡,软件的适配,应用生态的搭建等等。比如在最新的氢OS上,为了配合这块高刷新率屏幕,一加的软件工程师们在系统层面做出了370多项优化,就是为了尽可能去做到丝滑般的流畅。

下半年发布的一加7T系列上,一加全系搭载了90Hz屏幕。并且一加官方也宣布,今后不会再推出60Hz屏幕的手机,一加成为首个全系产品采用高刷新率屏幕的手机品牌,率先迈入了手机“高刷新率时代”。目前来看,高刷新率屏幕已经成为了智能手机“进化”的一大趋势。目前我们已经看到,谷歌、OPPO、小米等厂商陆续跟进高了刷新率屏幕,而根据目前已知的消息,明年包括苹果、三星这样的顶级巨头也会陆续搭载。

从这一点来看,一加堪称手机高刷新率屏幕的引领者,开启了手机的“高刷新率”时代。

总结

回顾一加六年的历程,这家公司探索出了一条完全不同于竞争对手的道路,并最终塑造了现在的一加。

在过去的六年时间,整个智能手机行业经历了一次次残酷而又血腥的洗礼。在这个过程中,有无数手机品牌被市场淘汰,这其中甚至还包括诸多曾经的行业巨头。这轮残酷的行业大洗牌,对于任何手机品牌来说都是一次严峻的挑战。但也就是在这样的大环境下,一加不仅经受住了考验,还由小到大,越战越强。不得不说,这是一个奇迹。

一加的成功,没有捷径。在之前的一次公开演讲中,一加创始人刘作虎其实就谈到了一些自己做企业的心得。他认为自己带领一加一路走来靠的是“理性选择+感性直觉”。这里的“理性选择”指的是对于客观规律的理性判断,而“感性直觉”指的其实就是自己的初心。

“保持初心”是一句很响亮的口号,但真正要做到其实并不容易。在这个过程中,可能会面临很多的诱惑和艰难的取舍。对于一加来说,这里的“初心”其实很简单,也很朴素,就是专注做好产品。过去的六年,一加正是坚定“做好产品”的信念,才能够在短短六年的时间内,拿出了一个个“令人惊叹的产品”,成为用户高端手机的新选择,并最终崛起成为智能手机行业一股中坚力量。

而长远来看,有了更深远目标和雄厚实力的一加在未来会创造怎样的可能?这是一件值得所有人期待的事情。

司机“围堵”货拉拉，价格战能否换得一个未来

@特约记者 陈邓新 许 伟

这几天,位于杭州下沙的货拉拉总部,被陆续赶来的司机围堵。

“货拉拉和司机打起来了!”有现场目击者告诉记者,从前两天起他就注意到,每天都有货拉拉司机陆续赶到货拉拉总部楼下,至今已聚集至少1000人。

如今,这些情绪高涨的司机已将该货拉拉总部直接包围。目击者对记者表示,货拉拉与司机产生冲突是“经济纠纷”所致。

随后,记者就此事致电货拉拉的官方唯一联系电话,官方回应称,“这件事情有相关部门处理。”当记者询问是否可以直接联系该相关部门,官方则表示让记者留下联系方式和采访内容等待答复。而截至发稿前,记者都没有等到货拉拉的最新回应。

因降价已被多次围堵

这不是货拉拉第一次被司机围堵。

早自今年7月起,福建、天津、昆明、郑州等多地就已发生过多次司机围堵货拉拉总部的围堵事件。而货拉拉与司机的矛盾,则源于在今年6月,货拉拉对平台运费进行的一次调价。

此前,按照平台设置,司机从货拉拉手机平台接单,根据不同车型,每公里都有不同的运费标准,一单完成后,扣除平台的提成,剩下的就是司机的收入。

而货拉拉公司给司机提供客源也是有成本的——平台会向司机收取会员费,再加上油费、车辆维修保养,司机实际拿到手的收入并不像外界想象的那么高。

据相关媒体报道,这次调价就是针对中、长途涉及到所有车型降低运费,从以前的每公里3元降低至每公里1.8元。越是跑长途,每公里的运费越是便宜。比如,原本一单30公里有70元的毛利润,当货拉拉价格下调后,毛利润就只能剩下50多元,利润大不如前。

欲与快狗试比高

尽管引起诸多司机不满,但货拉拉降价态度坚决、丝毫不退让,究其原因渴望战胜最大竞争对手快狗打车。

早年,物流赛道以电商物流、B2B货运物流为主,而同城短途货运处于混沌状态,个人用户有短途货运需求,然而司机却不好找客源,多数都是在路边等人上门,且价格也不透明,可随意讲价还价。

如此,效率低下。

瞄准这一商机,资本蜂拥而至,2012~2016年,涌现了200家货运平台公司,被誉为滴滴兄弟版的货拉拉、快狗打车顺应时机切入赛道,服务C端用户。

中国物流学会特约研究员杨达卿认为:“各种市场主体参与,使得物流服务资源高度沙化,也正因为带给了快狗打车、货拉拉这种数据平台发展的机会。”

有媒体报道,2012年中国同城短途货运行业市场规模仅仅为8亿元,到了2016年规模达到56.1亿元,4年时间增长了7倍。

高速发展之下,是市场鱼龙混杂与后人者源源不绝。

货拉拉等头部玩家不仅仅满足于日益增长的增量市场,更是对中小竞争对手展开了绞杀,试图淘汰落后

货拉拉杀敌一千自伤八百

货拉拉一直在等待开战机会。

今年6月11日,有媒体报道,快狗打车正在大量裁员,比例达到了50%,有部门直接被整体裁撤。

不过该消息很快就被快狗打车否认:“公司近期根据绩效结果进行人员优化,调整比例未超过员工总数的3.5%,属于正常人员流动变化。”

有业内人士告诉记者,长年的亏损令其不堪重负,压力不容忽视。

数天之后,货拉拉宣布每公里运费从3元降低至1.8元,降幅为40%,狠狠地捅了快狗打车一刀。

需知,之前货拉拉原本就比快狗打车便宜一点:同样小型面包车跑5公里路,货拉拉花费30元,快狗打车花费33元。

大幅降低,货拉拉能否承受呢?这要从货拉拉与快狗打车的打法区别说起。

货拉拉的打法是会员模式,分为初级会员、超级会员等多个档次,不同档次的会员享受不同的服务,譬如

对于这样的降幅,司机难以接受,也是爆发围堵事件的根源。在之前多地的围堵事件中,部分司机还直接打出了“恶意降价,扰乱货运市场”、“诈骗公司滚出东莞”、“抵制货拉拉”等标语。

有货拉拉司机在接受采访时曾表示,“作为货车,成本比较固定,这样的降幅直接影响到了大家的收入,当时广告上说的是月入过万,结果现在只有两三千。”

不光司机不认同,一位货拉拉内部人士也对记者表示,“货拉拉降价降得并不合理。”

不仅如此,对货拉拉司机而言,现在想要像之前那样接单也不是一件容易的事了。

据《南方都市报》报道,货拉拉平台司机近期接单数量大大减少,针对收益降低的问题,11月25日,不少来自东莞和深圳的司机就聚集到货拉拉深圳总部投诉。

在客单量减少、利润降低,但成本不变的情况下,收益自然是越来越低,也难怪司机要抗议了。

者、提高市场准入门槛与规范市场。

随着竞争加剧,一批中小玩家倒下,譬如速派得、蓝犀牛、神盾快运、一号货的等。

艾媒咨询CEO张毅认为:“前几年,众多投资涌入同城货运行业,但是随着行业洗牌的来临,剩下平台的竞争也在加剧,毕竟资本需要回报。”

时间来到2018年年底,中国同城短途货运行业市场规模达到了124亿元,但增速从2015年的136.75%降低到39.01%。

市场增速降低导致竞争白热化,货拉拉与快狗打车的正面冲突不可避免。

今年2月21日,货拉拉宣布已完成D轮融资,融资额为3亿美元,早早为拼刺刀做好了资金准备。

中国物流学会常务理事徐勇认为:“不管是货拉拉还是快狗打车,都并未对同城货运带来更加革命性的改变,偏向于C端的业务模式也使其发展路径是通过补贴烧钱来圈市场,因此越到后面就越容易受到资本的影响。”

毕竟,滴滴主导合并快的人尽皆知,之后滴滴成为市场呼风唤雨的霸主,货拉拉自然想做下一个“滴滴”。

2018年每月缴纳99元一天可以接两单,而每月缴纳699元则可以无限接单;快狗打车的打法是抽成模式,每单都要上缴10%的佣金。

简而言之,双方都依赖司机群体而活,都是通过收取服务费生存,只不过一个是事先收费,一个是事后收费。

本质上来说,没有区别,只不过有一个时间差:快狗打车的司机随时可以退出,而货拉拉的司机则不可以,且交了保证金1000元,这个合同终止后3个月后才能退。

“货拉拉变相地绑着司机一起打价格战。”一名互联网观察人士打趣道。

面对货拉拉的“王炸”,快狗打车选择不跟。

其实,快狗打车曾经招募过一批滴滴的前员工,用过滴滴的烧钱打法,结果并不理想。

与快狗打车角力短时间内难以分出胜负,货拉拉如何平衡司机群体的利益考验着其智慧,“后院”火势倘若止不住,又何谈正面战场呢? 📍



杭州下沙的货拉拉总部被司机围堵



艾媒咨询CEO张毅



快狗打车

皮查伊之下，谷歌的中国生意

@特约记者 邓晓进 陈邓新 许 伟

2008年,53岁的比尔·盖茨,把接力棒交给了比他小一岁的鲍尔默。

2019年,46岁的创始人拉里·佩奇和谢尔盖·布林,把接力棒交给了比自己大一岁的桑格尔·皮查伊。

有人说皮查伊娃娃脸,有人说呆萌,有人说他爱走神,有人说他够有耐心,有人说他喜低调,有人说他像极了GAP品牌帅气的代言模特……

不否认这是真实的皮查伊,但并不是全部的皮查伊。

2015年,皮查伊被任命为谷歌新任CEO,同时伴随而来的是,谷歌发展历程中最重大的一次企业架构调整——通过创办一家名为Alphabet的母公司,把旗下搜索、YouTube、其网络子公司与研发投资部门分离开来。Alphabet取代Google INC成为了上市实体公司。

在该新运营架构计划消息发出的第一个盘后交易日中,谷歌股票大涨,皮查伊的开门红背后,其魄力、领导力以及资本市场对他的认可可见一斑。

距离比尔·盖茨交出微软帅印的11年后,又迎来了一次硅谷互联网巨头掌舵人的更迭,全世界都在猜的是:这位47岁的中年人会给世界带来什么?

对于与谷歌辗转缱绻十年的中国市场,又将出现哪些新的可能……

皮查伊的执念:不该错过的十亿级市场

谷歌对中国市场的态度,一直都可以用爱恨交织来形容。

“我认为中国不是一个黑洞。我将中国市场视为一个巨大机遇,我们能够作为一个可用平台参与其中。希望我们有机会在未来提供其他服务。”

这是皮查伊2015年2月,在面对《福布斯》采访之时对中国市场的一个明确表态。

因为他看到了中国市场中庞大规模的Android用户,只要能找到一种模式为这些用户服务,皮查伊甚至承诺“我们将特事特办”。

在此次采访接近尾声之时,皮查伊还表示,谷歌计划重新努力进军支付、商务以及企业应用等领域,并希望得到一个再次进军中国的机会。

皮查伊对中国市场的兴趣,可说从2013年开始,那时就跟小米有了交集,邀请雷军到谷歌总部进行参观交流之时,就埋下了伏笔。

2015年,对于皮查伊是有着特殊意义的一年,有趣的是,这一年也是他向外界输出对中国市场充满渴望的一年。

“中国是一个可观、重要且独特的市场,我们对于在中国市场的投入非常重视。我们非常乐于为中国用户提供Google服务,但对于如何做到,需要进行缜密和完善的思考。”

不难看出,从那时起,皮查伊对于谷歌与中国的新的可能,秉持开放的态度,“但现在我们能做的就是观望。”皮查伊还感叹,核心产品和服务在中国无法使用,让谷歌失去的是一个十亿级的先发市场。

而对中国市场的执念,皮查伊一直没有放弃。

2016年的春天,皮查伊来到了北京。

行程并不复杂:在“棋圣”聂卫平的带领下参观了

围棋学校,与围棋国手畅聊、与当时世界排名第一的柯洁九段象征性地对弈切磋。

皮查伊的到来,让业界沸腾了又平息。因为,普遍认为这次来到中国是仅仅关于AlphaGo与围棋的一场简单交流。但这个解读也许过于草率了。

在皮查伊的领导下,Google的最大目标就是让AI无所不在,这个无所不在,从皮查伊的到来就说明中国市场被涵盖其中。

苹果的CEO库克多次来到中国,是为了卖iPhone,是为了苹果旗下产品在中国市场占据稳定的销量,Facebook的创始人扎克伯格也多次来中国,甚至还出现在天安门广场跑步,也是为了开拓中国市场而作出的努力。

那么皮查伊在升任谷歌CEO不到半年时间就来到中国,自然也是有自己的盘算。

2017年,谷歌在北京设立了人工智能研究室,加大高科技研究投入,这一年,用于智能手机的谷歌翻译应用程序也获中国批准。

同年,皮查伊也再次公开表示了他对中国市场的渴望:“中国很多中小公司都可以通过我们将产品卖给其他国家。这是个很大的规模效应。技术给我们机会,能够互联互通,建立合作,且不会被逆转。”

2018年,谷歌系风投CapitalG投资了满帮集团,这是谷歌系基金近3年来对中国公司的首笔投资。

而在这一年的一次全员大会上,在告别中国近10年的时间后,谷歌正打算在中国重新启动并运行自己的搜索引擎。

皮查伊对中国的态度,如果要下一个结论,也许可以说,他一直在寻找,寻找一种重回中国的模式。



从左到右依次为:柯洁、古力、聂卫平、皮查伊



百度创始人兼CEO李彦宏

皮查伊梦碎:谷歌搜索重返中国计划流产

是的,皮查伊最渴望的是搜索业务重返中国。

谷歌2006年正式进入中国,收获了大批忠实粉丝,却在2010年3月23日宣布退出中国,退出理由众说纷纭,但每种说法都与监管有关。

彼时,比尔·盖茨评论:“互联网在世界各地都受到不同程度的监管,但仍然成功作为促进开放和沟通的桥梁,要在某一个国家经营业务,就必须遵守这个国家的法律。”

前新闻周刊资深编辑史蒂文·勒维在其出版的《谷歌内幕:谷歌的所思、所为和对我们生活的影响》一书中爆料,中方监管将谷歌中国高官召集到北京一家宾馆,当面展示谷歌搜索结果包含大量不堪入目的色情内容,“房间里倒茶的女服务生看到这一景象几乎昏厥过去。”

这种现象不但长期存在,更是对各方的批评置若罔闻,毫无改过之意。

因此,谷歌出走后,“与中国人民讨价还价,只能自取其辱”“谷歌爱走不走,不送”的声音成为主流。

爱过才知情重,醉过才知酒浓,失去了才懂得珍惜。

2010年之后,谷歌依然在中国设有办事处,展开广告业务,且一步一步探索中国市场,于是每隔一段时间,就传出其欲重返中国的消息,不过每次都是有始无终,直到2018年9月,谷歌首席隐私官Keith Enright首次证实了蜻蜓计划(代号为Dragonfly)的存在。

在皮查伊治下,谷歌于2017年春季内部策划了一个蜻蜓计划,原定2019年正式发布一款愿意遵守中国法律的搜索引擎。

皮查伊谋算以此卸掉历史包袱,重新拥抱中国市场。

对此,人民日报在Twitter上回应:“欢迎谷歌重返中国大陆,但必须遵守中国法律。”

而百度创始人兼CEO李彦宏摩拳擦掌:“如果现在谷歌回来,我们正好可以真刀真枪地再PK一次,再赢一次。”

然而,这个愿景困难重重,不谈各种干扰因素,皮查伊是否做好了战斗准备也得打个问号。

一是,对中国市场的重视程度

谷歌搜索离别这个市场九年之久,也意味着缺乏了九年的商业数据积累,那么对中国的搜索需求是否了如指掌,考验着皮查伊的智慧与谷歌的底蕴。

这不是一朝一夕就可以弥补得了的。

而Z世代的年轻人对谷歌比较陌生,如何读懂他们的心、吸引他们的眼球,又是另外一个难题。

其实,即使在退出中国之前,谷歌高管对中国年轻人的搜索需求也不甚了解。

知乎有一个热门话题:“李开复为什么选择在那个时候离开Google?”前谷歌中国CEO李开复亲自答复了该问题:“到崔瑾负责公关市场推广,上一次《天天向上》几乎挤爆服务器,这类推广并不符合谷歌价值观,所以没有得到总部的支持。”

直白地说,那时的谷歌高管就是对中国市场重视不够,资源倾斜不够,皮查伊又能做到哪一步呢?

⬇️下转07版

黑五狂欢背后,小众海淘电商何去何从?

@李麒麟 邓晓进

美国当地时间11月26日,洛杉矶市检察长麦克·富尔召开了一场关于“黑五”的新闻发布会,呼吁民众理性购物,提防假冒商品,并留意安全上有问题需要召回的产品。一边说还一边拿出一顶存在设计缺陷被召回的自行车安全头盔,警示在“黑五”中磨刀霍霍的电商巨头:“如果故意销售类似商品,会面临超过10万美元罚款。”

因“黑五”而蠢蠢欲动的还不止美国。

北京时间 11 月 28 日,鲁珊的 QQ 邮箱被各大海淘网站、时尚品牌、电商平台的“黑五”促销邮件刷屏了。在经历了双十一的血拼之后,还没有挨到信用卡的还款日,新的欲望又被一年一度的全球购物狂欢节点燃。“‘黑五’不出手,那会错过一个亿!”这是像鲁珊一样的年轻人,透支消费的精神支柱。

这个初衷是为了迎接圣诞节大采购而诞生的促销日,曾经的最大受益者是商场、超市,但随着互联网的发展、电商的崛起,没有时间、空间限制的电商成为了“黑五”的主角。

近年来,消费升级促使海淘渗透率逐年提升,国内的电商大平台不断加大在海淘业务上的投入,国外电商平台对中国市场也在加码呵护,再加上社交平台、直播平台强势来袭,让海淘市场在产品丰富、品牌保真、购买便捷、物流提速、售后维权等方面都有了质的提升。在海淘交易规模有望跨入十万亿市场的 2019 年,曾经以信赖度和垂直见长的小众海淘电商的路却越走越窄了……

“黑五”之下:用什么姿态来海淘

“黑五”到来,燃起购物欲的人们都有一套自己的购物路子。

穿梭在首尔明洞附近那个乐天购物中心免税楼层间的王江江,因为各大品牌关于“黑五”的促销活动,而兴奋地拿起手机给国内的闺蜜们直播,“圣罗兰、雅诗兰黛、chloe、KENZO……全都有折扣,感觉每一样都值得下手。”

这是王江江第二次在折扣季来到韩国首尔了,但她从来没有好好地看过这个城市,一般就是下飞机直奔免税店,几乎要耗到商店关门才回附近的酒店。她告诉记者,今年的折扣力度比她前几次来都要大,而且货

品还比较全。

两年前,在每一个折扣季,王江江主要是通过一些小众的海淘电商进行购物,豌豆公主、别样是两个主要的海淘渠道。之所以选择当时比较小众的海淘电商,“一方面是在 B 站上看到了自己长期关注的 UP 主推荐,相比私人代购觉得可信度较高,另一方面是这些海淘电商一般会给用户发券,价格比较划算。”在王江江看来,小众的海淘电商在当时吸引了很多时尚年轻人的关注,在同一类别的产品中,这类电商往往做得更垂直,更容易买到一些性价比高的产品,而且省去了自己海淘、办理清关手续的麻烦环节。



“黑五”折扣季期间,韩国免税店还未开门就已经排起了长队

上接06版

二是,难以撼动百度

正所谓距离产生美,中国市场召唤谷歌搜索的呼声颇高,但真等来那一天,或许会重演高开低走的那一幕。

谷歌搜索进入中国不久后,就迎来了高光时刻,《华尔街日报》披露其市场份额最高触及29%,但之后不断萎缩,无力从百度手中抢夺更多市场份额。

李彦宏接受《时代》周刊专访时透露:“2010年,百度占据了75%的中国搜索市场,而谷歌只有百分之十几的市场。”

百度成长为搜索巨头,也是一刀一枪厮杀出来的,坊间一度流行“内事不决问百度,外事不决问谷歌”的说法。

2010年之后,360搜索、搜狗搜索等接棒成为强劲对手,竞争一直未停止,百度也未松懈。

在这种背景下,皮查伊想再度挑战百度何其难也,

后人者微软Bing搜索,不也在谷歌搜索的阴影下苟延残喘嘛。

更何况,皮查伊错过中国搜索市场发展的黄金年代,如今主流搜索引擎都拥有各种“护城河”,百度搜索构建内容生态体系、360搜索主打安全牌、搜狗搜索主攻医疗健康与微信公众号内容。

皮查伊拿什么去攻城略地。

三是,能否跟上新形势

当前,搜索已过了黄金年代,“搜索+信息流”成为主流趋势,搜索引擎的边界在不断扩大。

百度与腾讯、今日头条并列信息流三巨头。

而信息流的战争,本质是对优质内容的争夺,三巨头为此纷纷投入重金招兵买马,才有了当前的繁荣景象。

皮查伊在境外也推出了英文信息流,但反响平平,英文信息流战场都未获胜,又何谈中文信息流战场,倘

若避开这个主战场,又何谈竞争力。

归根到底,谷歌的竞争力不占优势。

权衡再三,谷歌于2019年7月17日公开确认蜻蜓计划“流产”,皮查伊梦碎。



前谷歌中国CEO李开复

谷歌从未“离开”中国

谷歌搜索无法重返中国,但谷歌从未离开过中国。

且不说没有跟随谷歌退出中国,包括Chrome浏览器、谷歌翻译、谷歌拼音输入法等在内,仍有一小部分人群依然在坚持使用谷歌应用并在更大范围内融入中国消费者日常生活,此外,影响中国互联网企业发展的还有谷歌的先进技术。

比如众所周知的Android系统。自谷歌基于Linux开发出开源操作系统Android,因承接了开源Linux的安全、运算速度快、易于开发等优点,使其在国内具有相当强劲的竞争优势。

有业内人士分析认为,“Android作为一款十分优秀的移动开发平台,十分适合国内的开发环境。尤其是中小企业开发团队低成本以及源代码的分享,可以为企业节省大量资金。”

因此,在中国手机行业经过激烈竞争及几轮行业洗牌后,国内华米OV四大手机厂商至今仍是Android系统的忠实用户。且在每年迭代一次的大版本升级过

后,通过对Android原生系统进行二次开发,华米OV等厂商还衍生出了EMUI、MIUI、Flyme、氢OS、Smartisan OS等极具各家特色的系统。

中国信通院发布的权威数据显示,2019年1-10月,国内智能手机出货量3.09亿部,同比下降4.3%,占同期手机出货量的95.7%,其中Android手机在智能手机中占比91.4%。仅从数据也能看到,Android系统在国内智能手机市场堪称恐怖的统治力。

除此之外,谷歌以BSD许可证等多重自由版权发行,并开放源代码作为开源的Chromium内核(Chrome浏览器的核心技术),也是被众多中国浏览器产品加以改进、创新的基础。

“因其性能强、标准支持好、对用户隐私敏感等优势,目前,一般浏览器都会采用Chromium内核,因为全球市场占有率最大的就是它。”360 PC浏览器事业部总经理梁志辉曾如此表示。

当下,中国主流的360浏览器、QQ浏览器、UC浏览

器、搜狗浏览器等都是基于Chromium内核所生成的。

由此可见,只要谷歌站在技术的浪尖上,就会一直影响互联网行业。

皮查伊兼任Alphabet CEO后,赢得更大话语权与资源调度权,其青睐的战略方向可能得到更大的支持力度。

2015年以来,皮查伊的战略进攻策略就是“谷歌云+AI”形成组合拳、大力发展云游戏与探索量子霸权这三大方向。

如无意外,上述方向将继续被执行下去,获得更多资源倾斜与发展空间。

届时,在云计算赛道,谷歌与亚马逊、微软、阿里巴巴展开正面拼杀;在云游戏赛道,渴望颠覆微软、索尼等在游戏机的统治地位;在量子领域,与IBM一较高下。

在皮查伊的刺激下,百度将AI确定为未来的战略核心方向,而腾讯、网易双双切入云游戏赛道。

皮查伊能否当好接班人,让我们拭目以待。

上接07版

“那为什么两年后你的选择变了呢?”记者问道。

“现在从我所在的城市在‘黑五’期间飞一趟韩国,机票往返也就 2000 多元。”王江江称,自 2017 年开通了直飞首尔的航班,单程耗时 4 个小时,周末再加一两天年假就能满足购物了。而当记者问起亲自去采买一趟是否划算时,她笑着说:“只要买两个包包就能值回票价了。”比起在海淘网站没见到实物就下单、购物漫长和售后麻烦这些问题比起来,实地购物的快感对于王江江来说要实在很多……

比起王江江这样的“90 后”,尚媛的“黑五”就没有这么洒脱了。

既是某金融公司的中层管理人员,又是处在小升初关键时期的孩子的母亲,尚媛要在折扣季血拼一把,主要的渠道还是电商。

“我的海淘主要在天猫国际、京东国际这些大平台上”,尚媛告诉记者,平时来关注和研究这些的时间并不多,她认为在大平台上购物,在产品保真、物流速度和售后维权上比较有保障。

除了电商大平台,尚媛平日还会通过在海外定居、留学以及出游的朋友或者亲戚等进行购物,大到奢侈品包

包,小到进口的沐浴露、核桃油等。“现在信得过的熟人代购也比较方便。”尚媛称,这类代购要么是居住在当地,对怎样买到性价比高的产品比较在行,要么就是出国旅游可以顺带买回来。通过这种方式虽然会付出一些代购费,但免去邮费也还是很划算。

另外,尚媛在一年之中也会在寒假和暑假安排全家出游,“在旅行中都会特地安排一到两天来 shopping。”很多海外购物的需求就可以在旅途中得到满足,没有代购费,大部分国家还有购物退税等优惠政策,因此这也成为像尚媛一样平日要兼顾事业和家庭的群体,在海外购物的道路之一。

除此之外,萨利表示,在他们的设计师团队里,现在年轻人海淘倾向也很明显,就是使用一些比较小众的海淘电商平台——她自己就在一群追求精致生活的“95 后”的带领下,装上了 Farfetch、别样等海淘电商 APP。

“这样比较小众的海淘电商,都是年轻的同事给安利的,这个‘黑五’之前我都没关注过”,萨利告诉记者,自己算是一个老海淘了。

前几年自己动手海淘过,直接从相关品牌国外的

“10 月 6 号下的单,今天是 11 月 8 号,整整一个月了,我还没收到。已经申请退款,收到退款后卸载。”“太差了,全是假货,而且不让退货退款,路转黑,再也不会买。”——来自豌豆公主评论区。

事实上,通过大肆找 KOL 推广而获取的短暂流量,某种程度上来说反反对平台的长久发展不利。因为 KOL 的推荐往往只集中夸赞优点,这就导致粉丝带着较高的期待使用平台,一旦购物过程中有任何细微的体验与 KOL 描述不符或者与心中期待不符,便会产生加倍的厌恶情绪。

且因为在平台发展之初,短时间内大量的流量涌入,对平台的客服应对能力、采购能力、物流能力等有着较高的要求,还造成了不少消费者得不到期待的购物体验,使得第一次购物直接成为了最后一次购物。

而在推广投放暂告一段落后,豌豆公主和别样的步伐似乎也放缓了不少。

根据企查查显示,豌豆公主在 2016 年获得了 A 轮、A+ 轮和 B 轮共计 4600 万美元的融资,2017 年收获了 6800 万美元;别样在 2015 年获得种子轮投资,随后在 2018 年获得 2000 万美元的 B 轮融资。此后,便没有再传出融资信息,大肆推广的节奏也逐渐放缓。

资本的冷却虽然不是致命伤,但对于这类小众海淘电商来说,还面临着更大的困境。天猫国际、京东、拼多多、唯品会、洋码头、寺库等头部平台在“黑五”购物狂欢节火拼,并且竞争激烈程度剧增。大平台的实力不言而喻,伴随着他们的快速投入,豌豆公主和别样这类小众海淘电商的优势也就日渐微弱。

一方面,大平台通过长时间的行业深耕,已经树立起了品牌公信力,也拥有了属于自己的粉丝和受众,而小众海淘电商却在这方面明显不足。另一方面,大平台

务,将一般贸易进口和跨境电商进口合并,统称京东国际,全力备战“黑五”;拼多多联合亚马逊海外购,推进平台升级,以求在“黑五”这样的高端细分市场占领份额。

不过,巨头电商们越是在抢占源头供应链上优势尽显,小众海淘电商的劣势便越发明显。尽管也能看出豌豆公主、别样等平台正在内容生产上加大力度,形成自己的社群,以反哺电商。同时也采用直播、短视频等新兴营销方式降低获客交易成本。但从目前来看,这些举措也没能带来突破性进展。

或许对于这部分小众海淘电商来说,曾经的垂直领域是一个差异化优势,但伴随着巨头电商的版图扩大,发展空间也就被压缩,优势反变劣势。如今,巨头电商们都纷纷合作,小众海淘电商的单打独斗更显得有些惨淡。无论是抱团取暖,还是更进一步加大内容、营销的升级,于他们而言,未来的路恐怕都不算平顺。5

官网下单,通过转运公司邮寄回国。“一次从美国邮寄回来的裙子,从夏天等到了初冬,整整三个月”,物流周期长,退换货麻烦是自行海淘难以迈过的坎儿。萨利还称,当年国外的网站还会对注册是中国信用卡,或者留下地址的转运网站所在地是中国的单子进行砍单,“对于我们海淘的人来说,下单付钱了,还得天天祈祷着别被砍单。”

后来,随着国外电商平台对中国市场“特别照顾”之后,萨利的海淘之路就很方便了。“现在很多国外的购物网站不仅支持全中文界面,而且还可以用支付宝支付,一键直邮。”萨利兴奋地说,自己最快收到的一个来自英国的直邮包裹竟然只花了 5 天时间。

当记者问起“类似别样这样的小众海淘电商,你会尝试吗?”萨利的答案是否定的。

她认为小众海淘电商跟海外电商平台和国内大平台海外购比起来,最大的问题就是,要么只专注于一个地区,比如日本、泰国、美国或者德国等,要么其产品非常细分,比如化妆品、母婴、奢侈品等,“并没有在大型综合平台一站式购物方便”,而且,小众海淘电商的货品在价格上也没有什么优势可言。



在采购、仓储、物流、售后等一系列流程中已经通过合作或自建的方式形成了一套完整方案,这对于消费者来说是增进良好购物体验的重要一步。

国外的电商平台也在拼命争取和呵护中国市场,如亚马逊旗下购物平台 SHOPBOP、英国奢侈品电商 Farfetch 和德国奢侈品海淘电商 MYTHERESA 等。近几年,这类海外电商平台在国内的宣传和优惠力度都在不断加大。由于先天的地理优势以及消费者对海外品牌的信任度高,所以在用户增量上成效显著。

然而除去这些因素之外,豌豆公主和别样这类小众海淘电商自身的内容缺口仍然较大,消费者通过微博、小红书、B 站等内容平台被种草以后,再选择小众海淘电商平台搜索并购买的概率已经越来越低。并且,随着内容平台自身开拓电商业务,或与电商巨头合作,他们之间已经形成了完整的闭环,消费者也在这种情况下逐渐改变“追求小众”的购物习惯。

长此以往,小众海淘电商的生存空间将被蚕食得所剩无几。

巨头抱团,单打独斗难出头

随着人们消费习惯的改变,“双十一”、“黑五”等节日已经演变成了互联网上的“剁手狂欢盛宴”。

与此同时,今年“黑五”相较往年情况有些改变。网经社电子商务研究中心网络零售部主任、高级分析师莫岱青就指出,“黑五”海淘大战电商已形成“四大门派”:拼多多+亚马逊、天猫国际+考拉海购、京东国际+唯品国际、洋码头+分期乐。

可见,平台间的竞合关系凸显,合作与竞争,融合与站队也更加明显。电商们为在跨境网购市场分杯羹,选择抱团这种方式,既能对抗激烈竞争,也能实现优势互补。

对此,网经社电子商务研究中心特约研究员、通拓科技集团合伙人李鹏博也指出,“黑五”的竞争,巨头们今年呈现抱团格局:传统巨头天猫国际,在收购考拉后,成为跨境进口领域的“垄断平台”,京东再次调整进口业



年度颁奖

2019年度中国科技风云榜揭晓

科技风云榜活动官网: www.cpcw.com/2019dc

始于1997年的中国科技风云榜是国内IT业界规模最大、调查范围最广、影响力最大的调查活动之一,也是备受消费者、IT和互联网厂商关注的一次盛会。22年来,中国科技风云榜通过客观翔实的市场和品牌调查分析报告,为国内外知名企业、消费者不断提供有价值的参考,已成为业内极具公信力和影响力的调查品牌。2019年中国科技风云榜充分融合电脑报全媒体资源,实现全网传播。同时在广大读者朋友的大力支持和踊跃参与下,我们收到有效问卷(含网络和纸质问卷)共109766份。

现在,我们将为大家公布2019年度获得消费者认可的品牌和产品,正是因为这些为市场、为消费者做过巨大努力的品牌和产品,让我们的生活变得更加科技化、创意

化和个性化。同时,也因为激烈的竞争中,优胜劣汰,产生了刷新大家认知的黑科技、重磅技术和创新产品,是它们成就了2019年度中国科技品牌风云榜的精彩。

接下来,就让我们一起见证中国科技品牌风云榜的荣耀时刻!

友情提示:本次风云榜调查幸运获奖读者名单,请登录本次活动官方网站(www.cpcw.com/2019dc)或手机扫描二维码在线查看(本次获奖读者需配合电脑报提供个税申报资料,税费由电脑报支付),感谢各位读者的参与和支持!



扫码查看获奖名单



市占率 主导品牌

整机类

品牌桌面电脑	联想
笔记本电脑	联想
轻薄笔记本	荣耀
GTX 级游戏本	联想

手机、智能硬件、互联网服务及软件类

手机	小米
拍照手机	小米
5G 手机	vivo
存储卡	闪迪
U 盘	金士顿
电视	小米
投影机	明基
网约车服务	滴滴出行
输入法软件	搜狗输入法
学习机	步步高

儿童手表
智能音箱
智能家居摄像机
智能门锁
电子书阅读器
安全软件

小天才
小米
萤石
凯迪仕
亚马逊 Kindle
360 安全卫士

DIY 硬件类

主板
NVIDIA 显卡
AMD 显卡
电竞硬件
显示器
电竞显示器
机箱
PC 电源
游戏键盘
游戏鼠标
游戏耳机
固态硬盘
内存
机械硬盘
无线路由器

华硕
七彩虹
华硕
ROG
三星
华硕
航嘉
航嘉
罗技
罗技
罗技
三星
金士顿
希捷
TP-LINK



消费者 选择品牌

整机类

品牌桌面电脑	联想
笔记本电脑	联想
轻薄笔记本	华硕
GTX 级游戏本	ROG

手机、智能硬件、互联网服务及软件类

手机	华为
拍照手机	华为
5G 手机	华为
存储卡	闪迪
U 盘	金士顿
电视	小米
投影机	明基
网约车服务	滴滴出行
输入法软件	搜狗输入法
学习机	科大讯飞
儿童手表	小天才

智能音箱
智能家居摄像机
智能门锁品牌
电子书阅读器
安全软件

小米
萤石
米家
亚马逊 Kindle
360 安全卫士

DIY 硬件类

主板
NVIDIA 显卡
AMD 显卡
电竞硬件
显示器
电竞显示器
机箱
PC 电源
游戏键盘
游戏鼠标
游戏耳机
固态硬盘
内存
机械硬盘
无线路由器

华硕
华硕
华硕
ROG
华硕
华硕
航嘉
航嘉
ROG
ROG
ROG
Western Digital
金士顿
希捷
华硕



年度服务品牌

华硕(主板)
华硕(显卡)
宏碁
七彩虹(主板)



消费者满意品牌

华硕(主板)
华硕(显卡)
萤石
AOC
雷神
七彩虹
雷柏



年度成长品牌

COLORFUL(存储)



年度创新力品牌

ROG
华硕
飞利浦
七彩虹(整机)



电竞硬件 玩家选择品牌

华硕主板
华硕显卡
雷神
Machenike机械师



消费者口碑品牌

Machenike机械师



电竞路由器 玩家选择品牌

华硕



编辑选择奖

本次活动一共有45款产品入围。由电脑报资深编辑团队多轮评选得出,此次获奖的产品均属各自领域的优秀产品,无论是在产品外观及功能设计,还是特色功能方面,都有自己独特的地方,属于各自领域的亮点产品。

华硕灵耀 Deluxe14s 笔记本

华硕笔记本在人机交互方面做出了不少创新尝试,其中灵耀Deluxe14s值得一提。该机最大的特点是引入了ScreenPad 2.0——将笔记本的传统触控板变成了一块2K分辨率的触控屏,并且支持多种交互应用,比如快捷键操作常用的Office办公软件,另外还可以切换成APP式的界面,迅速打开计算器、数字小键盘、播放器等应用。作为一款高端轻薄本,该机采用了金属机身窄边框设计,屏占比达到了92%,重量仅为1.35kg,电池容量和屏幕素质也都不错,整体的便携性、易用性都非常好。



adolbook14 笔记本

今年的主流价位轻薄本各具特色,既有强性能释放机型,也有时尚高颜值的机型——比如adolbook14,它的外观设计很有看点,顶盖采用的是铝合金3D纳米喷印渐变工艺,在不同角度观看有不同亮度的粉色呈现。除了时尚外观之外,adolbook14还是一款超长续航机型:该机搭载了72Wh超大容量电池,实测本地播放视频可达20小时以上,不带适配器也能满足一天的使用需求。而这些,还是建立在该机重量仅为1.32kg的前提之上。

ROG 冰刃 3S 游戏本

轻薄化是2019年高端游戏本的设计方向之一,而掀起这一浪潮的机型无疑就是华硕ROG冰刃系列。冰刃3S沿袭了智能风洞设计,在打开顶盖后底壳自动撑起,进而增大底部换气空间,结合具备除尘通道的绝尘风扇和6热管双风扇设计,在18.9mm+2kg的体型下实现了出色的性能释放和轻薄特性。另外,冰刃3S的USB Type-C接口还支持双向PD功能,它的无线网卡天线采用了2×2+2×2阵列设计,更能体现其高端定位。



雷神五代 911 游戏本

雷神五代911游戏本是一款开创性产品。它开启了国产游戏本自主创新的新时代,16.6英寸中高端定位,并且维持了家族式的个性设计元素,这对于国产PC话语权的提升有着至关重要的作用。当然,产品本身的素质也必须要过硬才值得选择,从我们的测试来看,雷神五代911游戏本的独显直连显卡设计,让它在全高清分辨率高特效下畅玩绝大多数大型3D游戏,而且散热效果很不错,风扇噪声也不大,值得推荐。

机械师 F117-V 台式机

品牌台式机的最大优势是在更严格的标准下生产制造,这意味着它的稳定性相对更高,售后更方便。机械师水冷电竞主机F117-V基于全塔式机箱打造,这意味着有着最大化的功能,散热扩展空间,高配版处理器采用水冷散热,前面板支持RGB灯效,视觉效果很不错。硬件配置上,即便是基础版也有Core i5 9400处理器、16GB双通道内存、GTX 1660 Super显卡,往上还有升级Core i7 9700处理器、RTX 2060显卡的版本,并且价格亲民。



iGame G-ONE 游戏一体机

作为一台“吃螃蟹”的产品,iGame G-ONE是专注游戏电竞领域的一体机产品,整体表现让人满意。借助iGame在DIY领域多年的高端产品研发经验,G-ONE无论外观设计还是性能表现都有不俗的表现。一体化的机身降低空间占用,性能方面却没有妥协。总的来说,iGame G-ONE游戏一体机是一款专门针对游戏玩家定制开发的产品,也是iGame走向系统集成后的一份让人比较满意的答卷。对于生活和游戏品质有着高品质要求的玩家来说,不妨实际体验一番,或许会给你带来不一样的体验。

iGame Sigma M500

定位于甜点位游戏整机的iGame Sigma M500拥有主流甜点级的配置,可以在中高画质畅玩3A游戏大作,在最高画质下畅玩电竞网游也没有任何问题,定位非常精准。精致、高冷的外观设计得到了众多玩家的喜爱。在配置得到保证的同时,iGame一贯的高品质用料让整机的稳定性也得到了保障。借助长期以来的DIY产品经验,整合化之后,其在价格方面依旧保持了不错的性价比。同时其还拥有完善的售后服务,一年整机质保(含上门服务)和三年主要配件质保,可以让玩家更专注于游戏。



5G 手机:vivo NEX3 5G

vivo NEX3 5G是vivo在2019年下半年推出的一款集大成之作。这款手机上采用了一系列的前沿概念和技术,比如无界瀑布屏、5G、6400万像素多摄模组、骁龙855Plus等等。这些功能和配置的搭载,不仅能够vivo NEX3 5G带来全新而完整的功能体验,更是能够为接下来5G时代智能手机的发展方向提供启示。

性能手机:iQOO Pro

既然是肩负“Pro”之名,iQOO Pro自然在性能层面无须多言。它几乎拥有一款电竞游戏手机能够配置的最高性能和配置:高通骁龙855 Plus芯片、最高12GB UFS3.0 运存、碳纤维液冷散热、Monster Touch 2.0压感按键、4D游戏震感3.0、Monster Halo酷炫灯效2.0……这意味着其在游戏表现上拥有无与伦比的实力,是iQOO为极致手游爱好者准备的一款利器。



视频手机:OPPO Reno2

这是vlog爱好者们喜欢的一款手机,最大的特色就是其拥有“过山车级防抖”。所谓过山车级防抖,就是说即便是在坐过山车时,OPPO Reno2的视频依然很稳。这得益于全新的视频超级防抖技术,可同时支持OIS光学防抖+EIS电子防抖,陀螺仪灵敏度提升200%以上,再配合新的算法可以更加快速感应手机运动状态,从而针对画面进行快速补偿,呈现稳定清晰的画面。

上接10版

拍照手机:小米 CC9 Pro

小米CC9 Pro是小米在2019年推出的最激进的产品,它最大的特色就是采用了一套堪称豪华的多摄模组:超长焦摄像头(支持10倍混合像素和50倍数字分辨率)+1200万像素50mm经典人像镜头+一亿像素主摄像头+2000万像素的广角摄像头(117°大视角)+超近微距摄像头。凭借强大的相机配置,小米CC9 Pro成功登上DxOMark排行榜榜首,它是目前市面上你能买到的最强拍照手机之一。



游戏手机:ROG 游戏手机 2

ROG游戏手机2可以看作ROG对于游戏手机未来的思考。相比上一代,ROG 游戏手机2的提升无疑是明显的,如果你是一个游戏玩家,那么120Hz 屏幕、骁龙 855 Plus、优秀的智控中心、便捷的游戏精灵等都足够有吸引力。和腾讯游戏的深度合作,也让它发挥了软硬结合的优势。最关键的是,3499元起的ROG游戏手机2完整覆盖了从入门到专业级的游戏市场,多种特色功能配件,也为喜欢电竞手游的玩家提供了丰富的选择。



AMD 锐龙 9 3950X

AMD锐龙9 3950X的出现,再次上演了一场精彩的“越级挑战”,采用AM4接口的锐龙9 3950X看起来像是面向消费级平台的产品,但它无论是规格还是实战性能,都已经明显超过竞品的HEDT旗舰Core i9 9980XE至尊版,而价格只是与竞品HEDT中端产品持平,相比Core i9 9980XE至尊版有大约43%的价格优势。而且,在主板方面,锐龙9 3950X搭配的X570主板也相对Core i9 9980XE至尊版搭配的X299主板有明显价格优势,还支持目前最快的PCIe 4.0固态硬盘,这无疑让AM4顶级旗舰平台更加值得发烧玩家选择。



华硕 ProArt PA329C 专业显示器

作为一款针对设计师等专业用户打造的高端专业显示器,华硕PA329C凭借着在各方面优秀的表现,体现出了华硕在专业显示器领域的技术实力。4K分辨率IPS屏,色域广(98% DCI-P3、100% Adobe RGB、100% sRGB 和 84% Rec. 2020)、色彩还原准($\Delta E < 2$)还有HDR600的加持,画面精细、色彩绚丽,完全可以胜任各种制图、视频创作等专业应用的需求。另外,为了保证长时间使用后色彩的统一以及提高用户的工作效率,显示器还提供了硬件校色、QuickFit一键排版等丰富的功能,软硬皆出色,是专业用户梦寐以求的修图神器。



ROG STRIX XG438Q 电竞游戏显示器

ROG STRIX XG438Q是一款更适合在卧室和游戏间使用的大尺寸电竞显示器。4K、120Hz、90% DCI-P3色域、HDR600(还支持FreeSync2 HDR),一系列的配置都是为游戏玩家打造,给玩家提供大屏沉浸游戏体验的同时,还可带来更加流畅的画面表现。齐全的多接口连接,让玩家可以尽情地接入自己的游戏设备,并搭载TUV认证的滤蓝光和不闪屏技术。总的来说,是一款值得玩家选择的大屏幕产品。



游戏手机:黑鲨游戏手机 2 Pro

游戏手机对于性能方面的追求需要足够敏锐,在骁龙855 Plus处理器发布后,黑鲨便迅速更新,推出了迭代的这款黑鲨游戏手机2 Pro,除了性能更强之外,还有针对游戏触控系统的完善。屏幕触控采样率提高到240Hz,使得屏幕触控延迟从43ms降低到了34.7ms,游戏场景下屏幕触控精度可至0.3mm,更大范围的触控映射,手指滑动较短距离可以实现较大距离的移动,减少手指对视野的遮挡,增加走位的灵活度。还有黑鲨独特的压感屏幕操控,内置Haptic振动马达,对于高端玩家来说,就是开了物理外挂的感觉。



创新手机:努比亚 Z20

为了真正的“正面全是屏”,相比弹出式前摄,努比亚带来的是双屏设计,努比亚Z20双屏的思路就是把一块屏办不到或体验不佳的地方,通过两块屏带来无缝衔接的指尖操控。全新开发的发送应用到另一屏、翻转查看消息、vlog主播模式等,都让努比亚Z20真正实现两块屏幕,两个任务窗口的作用,达到了实际意义上的双屏相互协同,还能尽享超高屏占比和无遮挡的全面屏带来的视觉享受,也解决了一块屏幕存在的用户痛点。



Intel Core i9 10980XE 至尊版

Core i9 10980XE至尊版相对于上一代的Core i9 9980XE至尊版在体质、频率、架构上确实有比较明显的进步,而且独有的深度学习加速等新功能也十分抢眼,算是在LGA2066发烧级平台上的终极完全体处理器。从性能来看,Core i9 10980XE至尊版再次刷新了LGA2066平台性能巅峰,无论单核性能还是多线程性能都毫无短板,可以同时满足游戏发烧友和设计师用户的顶级性能需求,从这一点来讲也让LGA2066发烧平台获得了最终的圆满,同时也是Intel发烧级粉丝和创意工作者的顶级选择。



ROG SWIFT PG65UQ 电竞游戏显示器

BFGD显示器可以说是NVIDIA反攻客厅的一大步,而这款产品也是顶级巨幕游戏显示器的代表之作,更大、更好、更快、更流畅,抛弃电视机。4K/120Hz、G-Sync Ultimate、HDR 1000 和 DCI-P3色域等让玩家享受大屏幕震撼视觉体验的同时,还能获得和传统小屏电竞显示器一样的无撕裂、无卡顿、低延迟的畅快游戏体验。可以说,巨幅大尺寸电竞显示器选ROG SWIFT PG65UQ是一件需要纠结和烦恼的事情,如果说缺点,阻碍玩家的恐怕只有价格了。



飞利浦睿景商用显示器 329P9H

作为一款高端商用显示器,飞利浦329P9H拥有非常出色的色彩表现能力:采用31.5英寸IPS屏,搭配3840×2160的4K分辨率。高达108%的sRGB色彩覆盖范围,提供更精准的色彩表现力,能满足图片处理、影视后期等应用的高画质应用需求。此外,产品带有USB3.1 Type-C和RJ45网络接口,MultiView多视窗技术让大屏幕得到更充分的利用。自带弹出式摄像头,用面部识别登录,工作便捷又安全。产品设计体现出专业显示器应当具备的优秀画质和扩展功能,是专业人士的明智之选。



下转12版

上接11版

AOC U32U1 显示器

U32U1是AOC和著名设计工作室保时捷P.A携手打造的一款高端显示器。流线型背板、形似尾翼的底座等设计,宛如是桌面上的跑车,并因此荣获了2019年“红点设计”大奖。性能上,产品采用了ZeroEdge无边框技术,视觉体验极佳。4K分辨率的31.5英寸AH-IPS屏支持10.7亿色数,画面细腻色彩显示精确自然。产品通过VESA Display HDR600认证,带来更具立体感和层次感的画面。除此之外,产品接口丰富,带有人体工学支架等,堪称高端商用显示器的新标杆。



技嘉 Z390 AORUS XTREME WATERFORCE 主板

技嘉Z390 AORUS XTREME WATERFORCE巨大的全覆盖水冷头不但可以提供更大的吸热、储热面积,轻松应对Core i9 9900KS超频后进发出的瞬间高热量,也能将VRM供电元件的温度控制在超低的条件下,非常适合体质好的酷睿9代处理器挑战超频极限。总之,只要处理器体质足够好,这款产品绝对不会让温度与供电成为限制超频的瓶颈。如果你要搭建一套可以发挥Core i9 9900KS极限超频潜力的顶级平台,那么它也属于供电与散热最强悍、长期使用的稳定选择。



技嘉 AORUS GeForce RTX 2060 SUPER 8G 显卡

技嘉AORUS GeForce RTX 2060 SUPER 8G是RTX 2060 SUPER显卡中的旗舰级产品,技嘉为这款显卡所有关键部位都提供了全面的散热解决方案,确保超频时的稳定性和更长的使用寿命,并为玩家提供一个安静的游戏环境。这款显卡配备3个100mm重峦式风扇,搭配正逆转抗扰流风扇设计,可大幅度提高散热能力,不仅能随时将显卡保持在一个低温的工作环境,还能带来更高、更稳定的产品性能。做工方面,还配备了10+2相供电,不但能在平常使用中保持高频率,还能提供更强的超频能力。



索泰 RTX2080super 玩家力量至尊 PGF OC V2 显卡

索泰RTX2080super玩家力量至尊PGF OC V2不但是目前市面上顶级堆料的RTX2080super显卡,同时还配备了自家PGF风格LSC灯效系统,并提供了丰富的预设灯效,也支持全面自行定制,打造出独一无二的酷炫灯效。从整体效果来看,灯效全开时宛如宇宙中航行的巨大星舰,轻松成为整个机箱内部的视觉中心。总而言之,索泰RTX2080super玩家力量至尊PGF OC V2拥有顶级的用料与性能,是市面上灯效玩法最丰富、可玩性最强的旗舰版RTX2080super之一,喜欢酷炫灯效的电竞玩家不能错过!



美商海盗船 AX1600i 电源

美商海盗船 AX1600i可以说是目前市场上最强的高效率电源之一,它拥有最高的80PLUS钛金认证,实际50%负载率下转换效率更是达到95%,大大降低了电源的自身损耗。电源采用了140mm动态轴承风扇,100%全部105℃额定日系电容,Transphorm的氮化镓功率场效应管以及铁氧体磁芯线材的采用让其拥有非常高的电气性能,这是其非常适合作为用于监控的完整软件套件以及超大功率的渲染农场PC。



ROG STRIX X570-E GAMING 主板

华硕旗下豪华版的X570产品不少,但ROG STRIX X570-E GAMING是其中视觉效果相当犀利的一款,其独特的电竞潮牌风格绝对能满足发烧级玩家追求个性的需求。此外,从测试情况来看,ROG STRIX X570-E GAMING搭配AMD锐龙9 3900X能获得顶级的游戏性能,同时也能获得超强的专业设计性能。总的来说,ROG STRIX X570-E GAMING一流的用料与可靠的品质让它成为玩家最犀利的战斗装备。



ROG STRIX RTX 2080S O8G GAMING 显卡

ROG STRIX RTX 2080S O8G GAMING搭载旗舰级的RTX 2080 SUPER核心,轴流风扇配合2.7槽设计增加散热片面积,带来更高效的散热体验。全自动化制程技术在更环保的同时,也能避免人工误差,打造出更可靠的产品品质。在保持出厂预设高频的同时,还为玩家提供了GPU Tweak II智能超频软件,将显卡性能调校推向新高度。家族化的Aura Sync神光同步让玩家轻松打造个性化主机。



ROG STRIX 650G 电源

ROG STRIX 650G是“猛禽”家族的首款电源产品,电源的外观很有设计感,斜切的半透气设计很独特,顶部的进气风罩设计也很特别,再加上ROG磁吸式贴标,尽显尊贵与信仰。除了600W额定功率、通过80PLUS认证以及植入电容的全模组线材设计等亮点之外,该电源还拥有极致散热表现和超低噪声。产品内部采用了ROG散热模组,能降低内部元件温度,减少噪声。采用135mm轴流风扇,风量大、噪声小,即便是在负载超过90%时,风扇噪声还能控制在25%以下,在低负载时还能停转实现0噪声。



ROG STRIX LC 240 RGB 一体式水冷散热器

ROG STRIX LC 240 RGB一体式CPU水冷散热器作为一款专为中型主流电竞主机打造的水冷散热解决方案,采用了增强型水泵、优化的风扇设计,性能方面表现非常不错。外观上拥有RGB灯效的ROG信仰LOGO,还有ARGB冷排风扇,灯光色彩与效果均可以自定义。整个散热器保留了必要的个性化信仰元素,个性十足。整体来看,其在性能上的表现和更高阶的龙王系列表现比较接近,主要的差距在于个性化元素的解决方案上,但价格便宜了不少,性价比非常突出。



西数 My Passport Go 便携固态硬盘

西数My Passport Go便携固态硬盘兼容PC和Mac。在Windows系统可以下载WD Backup软件对数据进行备份,大大地提高了安全性能。连接Mac,也兼容time machine,方便Mac进行数据备份,对重要数据进行保护。在使用时,因为产品本身优秀的性能,可以直接对这些大文件或者照片、视频进行编辑,避免了在电脑与硬盘之间来回传输的繁琐过程,提高了工作效率。同时,时尚小巧的外观,不仅吸睛,还便于携带。



下转13版

上接12版

ROG 创世 7.1 耳机

ROG创世7.1是华硕新打造的一款顶级游戏耳机,产品采用了大量铝镁合金材质,配上PU革+透气网布缝制的耳罩,佩戴感觉轻巧又降低了闷热感。ROG创世7.1一共集成了8个耳机单元,可为玩家带来震撼真实的7.1环绕音效,让你在游戏中准确定位敌人方位,快人一步发现对手。此外,耳机采用了SupermeFX S1220A 7.1环绕音效解码,带来优秀的无损音频表现。搭载AI智能降噪麦克风,通过电脑学习识别分析,精准保留用户声音,智能消除背景噪声。

小爱音箱 Pro

沿用简约的外观设计,放在任何地方都不会突兀。但它的内在却一点也不简约,750mL超大音腔容积,拥有360度声场,搭载了Hi-Fi级的音频处理器,再加上专业的DTS调音,音效得到足够的保证。内置的6个唤醒麦克风结合小爱同学,再加上和QQ音乐达成合作,一句话即可畅听正版曲库。另外,语音红外遥控功能则是最大的亮点,支持控制5000+品牌的主流家电,轻松享受智能生活。

冰豹Kone Pure Ultra夜枭轻量版鼠标

作为一款“超级轻量化”的电竞鼠标,这款产品整体做工出色,备受好评的类肤材质涂层,兼备舒适的手感和出色的抗污性能。66g的轻量化重量,通过内部创新的打孔设计进行减重,坚固与轻巧兼顾。针对国人右手使用习惯的专属设计,极大提升了产品的握持和操控手感,16000dpi光学引擎、欧姆龙微动以及能与冰豹其他产品同步灯效的SWARM驱动,是一款功能体验非常全面的产品。

明基智能商务投影机 E580

作为一款旗舰机的商用投影机,明基E580物理显示分辨率为1080P,3500流明的亮度白天开窗使用也同样清晰,整体画面色彩清晰锐利。得益于E580强大的无线连接和智能系统,明基E580支持Windows/macOS/Android/iOS等系统设备的无线投屏,产品本身还可以变身WiFi热点,实现投影机与设备之间的无线直连。除此之外,E580不但能安装APP,还带有完善的数据文件管理功能,用户借助U盘或局域网,即可实现投屏内容的同步演示,产品的智能化程度和商务卖点值得肯定。

ROG GT-AC2900 电竞路由器

ROG GT-AC2900双频游戏路由器定位电竞游戏玩家,最大亮点是集成了RGB幻彩灯效,路由器造型犀利,外置三根高增益全向天线+内置天线,自带支架可垂直固定也可壁挂。外壳的正面的RGB幻彩灯效支持华硕Aura Sync“神光同步”技术。支持802.11ac双频无线,速率2900Mbps,支持高级QOS功能,并专门针对NVIDIA GeForce Now云游戏服务进行优化,可满足1080p 60fps在线高速游戏体验。

iGame GeForce RTX 2080 Ti Kudan 游戏显卡

蒸汽朋克主题的加入,让复古机械风在iGame RTX 2080 Ti Kudan上表现得淋漓尽致。外观的精雕细琢也没有盖过其内在的强大。“风水调和”的风冷、水冷结合散热方式让玩家有了更方便的选择,同时在散热效果上也做到了极致。不用多说,大家也能感受到其作为一款顶级旗舰的那份情怀和信仰,堪称业界标杆之作。19999元的售价或许超过了众多RTX 2080 Ti的平均售价,但对于限量1000块的它来说,更多的是一种象征的意义,一种为追求极致工业设计的态度。与其把它当做一块显卡,不如把它看作硬件产品中的“艺术品”。



雷柏 VH610 电竞游戏耳机

雷柏VH610的设计在众多电竞游戏耳机中显得独具一格。顶部两根硬质弧形框架下采用了创新的“飞翼式”头带设计,完美地展现了轻量化的设计思路,带来无束缚无压力的佩戴体验。直径40mm的石墨烯复合膜发声单元,可以有效解析声音中的细节。虚拟7.1声道的加入则可以让玩家们更好地“听声辨位”。幻彩V字LOGO+发光灯圈,带来流光溢彩的RGB光污染体验。同时这还是一款性价比比较高的耳机产品,让入门级玩家也能获得优秀的电竞音效体验,非常超值。

ROG STRIX SCOPE 游侠键盘

ROG STRIX SCOPE游侠是一款专为FPS打造的机械键盘,产品采用了宽大且符合人体工学设计的Ctrl键可降低按错键的概率,提供更高的FPS准确性,Cherry MX轴体可提供准确的输入与触觉反馈,带来优秀的游戏操作体验。在外观方面,键盘采用了时尚的ROG斜切设计,带有斜线纹路的铝合金上盖,兼顾耐用的同时还能低调展露独特风格。键盘支持Aura Sync RGB LED神光同步技术提供个性化选项,便于玩家打造出炫酷的灯光效果,属于千元级机械键盘中颇具竞争力的产品。

雷柏 MT750Pro 无线鼠标

作为国内无线鼠标大厂的雷柏今年又一次在无线产品上进行激进的进化,推出了国内首个无线充电系列的产品线,而雷柏MT750Pro则是其办公产品线中非常具有代表性的产品。其功能强大,多设备连接功能可以让用户在台设备间轻松切换,独特的横向滚轮让办公用户在横向表格操作等情况下更加便捷。独有的无线充电模式配合无线充电板,可以让用户随用随充,更加无拘无束地使用无线鼠标,值得办公人士选择。

当贝投影 F1

这款产品最大的特点就是拥有3800ANSI流明的光源亮度,画面亮度可以达到1400ANSI流明,即使是白天也可以清晰观影。并且支持开机自动对焦和梯形校正,任何人都能轻松使用。另外,还配备了MStar938旗舰电视芯片,支持全球主流4K编码格式,支持1080P蓝光清晰度,还兼容2K分辨率,先进的臻彩图像引擎和HDR10技术的加持,也能保证更好的观看体验。

小米路由器 AC2100

小米路由器AC2100采用了独特的圆柱形机身,其中加入360度隐藏式全向天线,配备了四天线组合,两根用于2.4GHz频段,两根用于5GHz频段,内部集成了六路信号放大模块,最高可提供2033Mbps的并发传输带宽,在5GHz频段加入MU-MIMO支持,还有载波聚合技术。再加上小米深厚的IoT智能家居平台,小米路由器AC2100还能与众多的小米生态链产品联动,打通智能家居的网络通路。

性价比路由器:

360 全屋路由 V5M·双母装 天穹系列

今年MESH分布路由开始进入大众视野,但价格依然存在两极分化情况,让众多用户无从下手。现在360也推出了旗下首个MESH分布式路由——360全屋路由V5M(天穹系列),子母装定价499元,双母装定价549元,成功以“超高性价比”的卖点插入到这一产品线里。360全屋路由采用高通四核MESH平台和菊花链星型拓扑组网技术,处理数据能力更强,组网简单,大户型覆盖好,具有全屋漫游和高带机性能,再加上合理的价格区间,在助推MESH分布路由进入普通家庭的新浪潮中或将起到关键作用。

下转17版



年度爆款产品

2019年度中国科技品牌风云榜年度爆款产品,共有40款产品入围,年度爆款产品是电脑报资深编辑团队根据2019年度月度榜单及编辑提名和筛选得出,获得此奖项的产品均是各自产品线中综合表现突出的产品,也是市场上备受用户关注和青睐的产品,具有出色的购买价值,值得推荐。

华硕飞行堡垒7游戏本

造型威猛的华硕飞行堡垒7是游戏本领域里面一个独特的存在,有着“金属电竞”的产品设计理念,外壳采用了梯形切割工艺,有效避免出风口被阻挡,再加上多铜管双风扇以及防尘设计,散热设计理念颇具创新。与此同时,功能全面的智控中心以及高精度键盘,操控体验舒适,尤其是120Hz高刷新率窄边框电竞屏、GTX 1650独显的引入,使得它在中低价位游戏本市场中颇有竞争力。



华为Mate30系列

在5G元年里,单单凭借全球首款5G双模这一特性就让华为Mate 30系列在同时期竞品中脱颖而出,上市60天Mate 30系列全球出货量突破700万+台。

除了5G SoC麒麟990 5G之外,发布即在DxOMark屠榜的华为Mate30系列,采用了双4000万像素徕卡电影四摄,带来革命级的视频拍摄体验,其支持最高7680帧的超高速摄影、256倍超级慢动作视频拍摄以及4K延时摄影。



雷神五代911游戏本

雷神五代911游戏本联合京东和京东方,开启了16.6英寸游戏本的新时代,打破了既有观点的束缚,再加上Core i7 9750H和GTX 1660Ti这个标准的“甜品级”硬件配置,能够在主流价位为玩家提供一流的游戏体验。在6mm微边框加持下,体型与传统15.6英寸本几乎相当,但多出的14%屏幕面积以及标配144Hz高刷新率,使它先天就自带更舒适的视觉观感,别具辨识度的外形设计让它能够在众多游戏本中脱颖而出。



一加7T系列

在第四代AG玻璃工艺的加持下,一加7T在手感与外观质感方面达到了一加产品系列的巅峰。但今年一加7T让人赞不绝口的是其全系标配90Hz刷新率流体屏,在给我们带来且用难回的滑动流畅性体验的同时,还开创了手机屏幕高刷新率时代,让智能手机这一最实用却又最难宣传的特性成为了旗舰机的标配,让越来越多的手机厂商开始注重手机屏幕的用户体验。



机械师F117-V游戏本

主流价位游戏本的市场竞争从来都是最激烈的,因此要找到值得推荐的年度爆款其实并不容易,不过机械师这台F117-V却是不应错过的一款,首先它有主流级应有的高性价比,且全系搭配了Core i7 9750H处理器和GTX 1650 4GB独显,高配版更有双通道16GB内存的组合;其次它有着极具辨识度的几何立体纹理金属A面设计,辅以三角蓝灯带和RGB氛围灯,是主流价位游戏本里颜值极具个性的选择之一。与此同时,3+3热管双风扇三出风口的设计,长时间玩游戏也可以保持相对的凉爽,性能释放比较完全,而且机械师还承诺采用了A+级别无亮点屏,品质有保证。



荣耀V30系列

想要体验麒麟990处理器的极速5G,又想要兼顾性价比,荣耀V30系列就是这样的存在。3299元的起售价让荣耀V30成为实至名归的5G标杆,满足大部分消费者对于双模5G手机的需求。

而4000万像素超感光相机矩阵,采用了全新的软硬协同的Camera Matrix技术,可以带来综合影像能力的全面提升,尤其在弱光环境下,可以拍出成像更清晰的照片。



realme X2 Pro

作为realme手机的首款旗舰机型,realme X2 Pro将“敢越级”的产品理念发挥得淋漓尽致,堪称2019年的旗舰杀手。旗舰机标配的特性它都有:高通骁龙855 Plus、UFS3.0闪存以及4000mAh大电池等。但是,这款采用了无拖影的90Hz流体屏、支持边玩边充的50W SuperVOOC闪充功能的realme X2 Pro,却将价格做到了2399元起,可以说是目前市面上最具性价比的骁龙855 Plus旗舰手机。



科大讯飞学习机X1 Pro

收集了超过400万用户的35亿条数据进行深度分析,提出一套完整的AI个性化精准学习系统,通过独创的精准学习三步法,迅速找到学生的弱项,通过精准的学习和巩固,形成学习闭环,帮助学生提高学习成绩。在今天的电商节中斩获多项第一,在学习机品类中更是妥妥的销量冠军,成为最受家长和学生欢迎的学习助手。



中兴AXON 10 Pro

在这个颜值即正义的时代,中兴AXON 10 Pro就是基于这一市场需求而诞生的旗舰产品。中兴AXON 10 Pro配备了一块6.47英寸柔性曲面屏,四周深弯曲面3D玻璃贴合手掌,握感舒适,这也是国产首款采用双曲面柔性屏的骁龙855旗舰。

同时先进的COP封装技术的使用,让AXON 10 Pro屏幕下边框仅为1.8mm,成为全球可量产柔性AMOLED屏幕中下边框最小的手机。



AMD 锐龙5 3500X

AMD锐龙5 3500X采用7nm制程工艺外加上最新的ZEN2架构,让我们看到主流产品也能够迸发出强大的性能,完整保留了32MB高速三级缓存,带来了优秀的IPC性能,频率大幅提升让其不但在日常应用中能够优于同级竞品,在游戏方面也实现了超越。除此外,锐龙5 3500X还支持PCIe4.0,对存储性能要求较高的玩家可以搭配PCIe4.0 SSD带来强劲的磁盘读写性能。值得点赞的是,作为甜品级千元处理器,AMD锐龙5 3500X可以完美兼容现有新老AM4主板,为用户提供了极其人性化的升级解决方案,属于本年度千元级爆款处理器产品。



上接14版

Intel Core i5 9400F

对于主流玩家来讲,Core i5 9400F可以说是一款各方面毫无短板的主流游戏CPU,6核心6线程可以充分满足主流3A游戏的需求,成熟的架构和高频率可以保证足够低的数据传输延迟,提供最流畅的游戏体验。同时,Core i5 9400F价格亲民,非常符合主流玩家的心理预期。当然,对于大多数玩家来讲,选择Intel第九代酷睿的一个重要原因还是稳定,使用起来更加放心、省心,不用经常去解决各种乱七八糟的兼容问题——这也是Core i5 9400F的一大优势。

华硕TUF GAMING VG27AQE电竞游戏显示器

对于真正想体验到高性能电竞显示器的玩家来说,只有华硕 TUF GAMING VG27AQE这样画质好、画面流畅还有诸多原本是高端产品上独有功能的产品才能满足他们的需求。优秀的人体工学设计,加上27英寸2K分辨率IPS屏和HDR的加持,能够给玩家带来优秀的观看体验。155Hz的高刷新率加上MPRT消除模糊技术,能提供清晰流畅的无残影视觉体验。在性能、体验上全方位秒杀同类产品的华硕 TUF GAMING VG27AQE,是当之无愧的“小金刚”显示器首选机型。

ROG SWIFT PG279QR电竞游戏显示器

作为备受追捧的“大金刚”PG279Q的升级款,PG279QR延续了前作均衡的高端性能,焕新升级高颜值,掀起了新一轮的电竞风暴。178°广视角27英寸2K分辨率IPS电竞级面板,带来清晰生动的视觉体验。搭载165Hz疾速刷新率与NVIDIA G-SYNC技术,无撕裂无卡顿流畅游戏。华硕独家的GamePlus快捷键强化游戏功能,GameVisual使视觉效果达到最佳的状态。底部新增信仰之力爆棚的AURA SYNC投影灯,与其他华硕AURA灯效产品轻松打造酷炫的电竞氛围同步灯效,是发烧信仰玩家的电竞首选。

飞利浦晶翼系列显示器328E1CA

飞利浦328E1CA拥有真4K分辨率,画面细腻,细节清晰。得益于RGBW四色像素方案以及120.5%的sRGB色彩空间覆盖率,色彩表现非常出色,画面真实自然。该产品采用了一块曲率为1500R的31.5英寸VA面板,与同类1800R曲率的产品相比,给人更强烈的包裹感和沉浸感。在功能上,支持Adaptive Sync自适应同步技术,画面更加流畅。同时产品还搭载了SmartImage和SmartContrast两大技术,能对屏幕进行自动调校,能同时满足游戏娱乐和办公的需求,属于一款高性价比大屏影音娱乐显示器。

AOC AG493UCX显示器

AOC AG493UCX拥有1800R曲率49英寸32:9超宽屏,分辨率达到了5120×1440,能为玩家带来普通16:9产品无可比拟的震撼沉浸感,又避免了两个2K显示器拼接带来的中间有黑边影响使用的情况。作为一款电竞显示器,AOC AG493UCX拥有1ms极速响应时间(MPRT),120Hz刷新率以及支持Adaptive Sync同步技术,游戏画面无残影、鼠标操作无滞怠感。另外显示器还支持智能分屏功能,多种操作可同步进行,利于娱乐主播直播时实现游戏或才艺与弹幕同步操作。

明基BL2480T显示器

对于每天都要长时间面对电脑的办公用户来说,他们需要一款能让眼睛更舒服的显示器产品,明基BL2480T就是这类用户的实惠之选。产品采用人体工程学支架,可以灵活调整屏幕位置,轻松获得最舒适的观看角度。DC调光技术和四种低蓝光模式,能减少频闪和蓝光对人眼的伤害。明基专利智慧调光技术,屏幕亮度会随着环境光强度变化而变化,并特别加入了色弱模式。产品还通过了专业的TUV莱茵权威认证,综合其千元左右的售价,性价比十分突出。

明基EW3270U显示器

明基EW3270U拥有4K分辨率的31.5英寸VA面板大屏,显示画面细腻,支持10bit色深以及DCI-P3色域,无论影音娱乐还是图片视频处理都能轻松应对。与市面上同类产品不同的是,明基EW3270U拥有BI+智慧护眼功能,除了能根据环境光自动对屏幕亮度、色温进行调节之外,明基还将HDR与BI+结合了起来,在HDR画面时,显示器能自动调整高亮过曝的区域,使画面更真实,暗部细节更清晰。总的来说,明基EW3270U做工、性能、功能都符合高端的定位,凭借合理的售价而备受青睐。

明基SW240专业摄影显示器

目前显示器的应用细分非常明显,明基SW240是一款针对摄影修图应用定位的产品,24英寸16:10窄边框屏幕,99%的Adobe RGB色域、超高色准表现、10 bit色深,性能丝毫不输给更高端的产品,多种色域自由切换,并且新升级黑白模式2.0,支持硬件级色彩校准,随机附带专业硬件色彩校准软件。另外产品接口丰富,读卡器、USB3.1接口以及人体工学支架等附加设计,并预留遮光罩安装位置,是一款备受关注的亲民专业级显示器产品。

技嘉Z390 GAMING X主板

技嘉Z390 GAMING X可以完美支持第9代/第8代Intel酷睿处理器,它提供了四个内存插槽,最多可支持128GB双通道DDR4内存,采用了新一代数字供电设计,供电能力与温度控制都很出色。主板提供了两组NVMe PCI-E 3.0×4及SATA双模式M.2插槽,并提供了Intel原生USB 3.1 Gen2 Type-A + Type-C接口、Intel千兆以太网网络搭配cFosSpeed网速控管应用程序,支持超耐久25kV抗静电及15kV抗突波网络防护功能。音频部分它配备了高质量音效电容,支持Smart Fan 5散热技术,支持FAN STOP技术,在温度和噪声之间取得完美平衡。

华硕TUF B450M-PRO GAMING主板

华硕的电竞特工系列在玩家当中也是军工级主板的代表了,这款TUF B450M-PRO GAMING则是这一系列中的爆款B450产品。TUF B450M-PRO GAMING采用了TUF军规级供电设计(TUF电容、TUF电感、TUF晶体管,工作更稳定、温度更低),可以轻松支持锐龙5 3600X这样TDP为95W的性能级处理器,当然,支持65W的锐龙7 3700X就更没压力了,非常符合主流玩家的定位。此外,TUF B450M-PRO GAMING还配备了足够厚实的VRM散热片,保证供电电路工作温度不会过高,还在担心B450搭配第三代锐龙供电规格不够的朋友,可以彻底放心。

华硕TUF B360M-PLUS GAMING S主板

华硕TUF B360M-PLUS GAMING S采用了电竞特工家族特有的军事风格造型与黄黑迷彩涂装,配备了枪械鱼骨式I/O装甲,整体风格硬朗犀利。此外,它也支持华硕独家的AURA SYNC神光同步灯效,能与支持该技术的配件实现灯效联动。在做工方面,TUF B360M-PLUS GAMING S采用了7相TUF军规级供电,支持全系第八代/第九代酷睿处理器;主板板载了4条内存插槽,最大支持64GB DDR4 2666内存;提供3个M.2插槽,其中1个支持扩展Intel CNVi无线模块、1个支持PCIe×4/SATA 6Gbps双模式、1个支持PCIe×4单模式。此外,华硕TUF B360M-PLUS GAMING S主板还支持华硕Fan Xpert 2+风扇控制软件,可以对机箱风扇与华硕显卡风扇进行智能控制,在散热与静音之间取得完美平衡。总之,这是一款做工与性价比都非常突出的一线B360主板,非常值得玩家首选。

七彩虹CVN X570 GAMING PRO主板

CVN X570 GAMING PRO采用了七彩虹今年新推出的CVN系列的家族化设计,类似航母甲板的涂装风格显得简洁硬朗。10相混合数字供电设计足以满足旗舰级处理器的供电需求。全新的寒霜散热装甲设计,太空银的色调搭配拉丝金属工艺,凸显冷酷的质感,能有效降低主板的高发热区域(供电、存储、芯片组等)的温度,稳定发挥处理器性能。其整体做工比较规整,用料也毫不马虎,定价上则直接杀入了甜品级价位,与AMD第三代锐龙配合能带来顶级的游戏体验,是追求性价比玩家不错的选择。

下转16版

上接15版

技嘉GeForce RTX 2060 SUPER GAMING OC 3X 8G显卡

技嘉GeForce RTX 2060 SUPER GAMING OC 3X 8G堪称3风扇版RTX 2060 SUPER显卡中的超级甜品,它搭载的技嘉风之力散热系统配备了3个80mm刀刀式风扇,同时具备4根高性能纯铜热管,热管采用直接接触GPU的方式,能够提供更好的导热效果。此外,它还支持风扇智能启停等散热技术,可大幅提高散热能力,通过这套强力的散热系统,它可以将GPU保持在一个低温的工作环境下,为玩家提供性能更高、更稳定的使用体验。在做工方面,这款超级甜品RTX 2060 SUPER配备了6+2相供电,还配备了金属背板,这在同级产品中也算是相当突出的配置了,非常具有竞争力。



ROG STRIX RTX 2070S O8G GAMING游戏显卡

ROG STRIX RTX 2070S O8G GAMING在RTX 2070 SUPER高规格的基础上,又加入了奢华的用料、炫酷的灯效、强悍的散热,打造出了各方面都达到同类产品中超高水准的顶级非公版信仰显卡。2.7槽大面积散热鳍片+轴流风扇带来超低的满载温度,超越公版的高频率带来比同级别产品更高的游戏性能表现。全自动化制程技术可有效地提升可靠性。双BIOS则让玩家轻松地在性能模式与静音模式之间自由切换。再加上AURA SYNC神光同步灯效,轻松打造个性化电竞主机,是玩家在高画质2K分辨率下畅玩3A大作的信仰之选。



ROG STRIX RX5700XT O8G GAMING游戏显卡

ROG STRIX RX5700XT O8G GAMING为RX 5700 XT配备了信仰级的强悍散热设计,很好地解决了公版RX 5700 XT温度和噪音表现上的遗憾,让玩家在使用时不再为温度担心,同时也拥有了更加安静的游戏环境,更低的温度也能避免降频,可以更好地发挥RDNA架构的强大实力,成为最佳2K游戏显卡。同时,全自动化制程技术还能有效地提升可靠性,豪华用料让该显卡运行起来更加稳定。炫酷的AURA SYNC神光同步灯效,可以帮助玩家轻松打造个性化主机。总的来说,该显卡是目前同类产品中的佼佼者,值得玩家们为信仰充值。



ROG STRIX HELIOS 太阳神机箱

华硕ROG STRIX HELIOS电竞机箱不但外观保持了ROG STRIX系列的电竞图腾风格、支持AURA SYNC神光同步灯效联动,还特别为ROG雷神电源提供了展示窗、为ROG STRIX高端显卡提供了可调节的显卡支架,选择全套ROG配件装机的话确实外观、性能和整体性方面都非常出色。另外,无论是颜值、做工、散热还是完美支持发烧级配件的架构设计,HELIOS都展现出了ROG家族的王者霸气,堪称电竞机箱中的旗舰之选。如果你想打造一套全部采用ROG配件的顶级PC,那ROG STRIX HELIOS电竞机箱一定是不可或缺的核心成员。



华硕RT-AX89X双万兆WiFi6疾速路由

RT-AX89X具备高速率低延迟+密集用户场景+物联网特质的新一代WiFi 6技术,适合超高清视频、电竞游戏和万物互联,为使用者带来更优质的网络体验。该路由器圆形机身配置8根高增益鲨鱼鳍天线,采用高通四核2.2GHz处理器,双频并发速率高达6000Mbps,支持8×8 MU-MIMO+OFDMA,高频响高带宽的电竞吞吐能力,具备8个千兆LAN口并配有1个万兆网口+1个万兆光纤端口。此外还支持AiMesh智能分布式组网,在强悍的性能和功能加持下,让用户对新一代WiFi 6电竞路由更加充满期待。



罗技G502 LIGHTSPEED 创世者无线游戏鼠标

罗技G502鼠标是罗技经典的一款鼠标,升级版G502 LIGHTSPEED无线鼠标搭载LIGHTSPEED技术,毫秒级无线传输,性能出众;HERO 16K 传感器,精确可靠;还可兼容POWERPLAY无线充电。经过全面先进技术改造的G502 LIGHTSPEED仍保持玩家们熟悉的外形,并减重7克。



ROG Gladius II战刃2鼠标

华硕ROG Gladius II外形符合人体工学设计,适合各种握持方式,还加入了华硕AURA RGB灯效技术,可以与其他硬件进行灯效联动,让鼠标更加耀眼。性能上,鼠标的光学传感器拥有12000DPI、250 IPS、50g加速度与1000Hz USB提供更快、更准确的循迹能力,提供您击败对手所需的准确度。此外,鼠标上的DPI切换按键可实时切换灵敏度,便于玩家进行各种操作。针对鼠标长时间使用后微动容易坏的问题,华硕ROG Gladius II上采用了5000万次寿命的欧姆龙微动,并且还有独特的可更换微动开关插槽设计,让玩家轻松更换微动开关。



ROG Cetra降临电竞耳机

ROG Cetra是一款USB-C入耳式电竞耳机,支持多种平台,包括手机、PC、Mac及任天堂Switch。10mm ASUS Essence驱动单元提供更佳游戏音效与强烈低音,让用户享受身临其境且清晰的音效体验。特别值得一提的是,该耳机采用了华硕与索尼共同开发的主动降噪(ANC)技术,避开城市的噪音并沉浸于游戏中。耳机还提供三种尺寸的硅胶耳塞及耳翼,以及一对泡棉耳塞,让使用者获得舒适且稳固的佩戴体验。现在用手机开黑的玩家越来越多,但手机专用耳机却不多,ROG Cetra就是其中的佼佼者。



雷柏VT950Q无线电竞游戏鼠标

雷柏VT950Q作为目前雷柏电竞外设中的旗舰产品,PMW3389+德州仪器2.4GHz无线方案+欧姆龙5000万次微动开关的组合无论在性能还是可靠性方面的表现都非常强悍,整体的握持手感也很出色。OLED屏幕和RGB背光让这款鼠标拥有更丰富的个性化和可玩性。高端无线方案解决了无线延迟的问题。而支持无线充电则从另一个角度解决了续航和充电问题,让玩家在享受无束缚的操作体验的同时,也无需担心电量问题。



雷柏 V808 RGB游戏机械键盘

雷柏V808 RGB外观配色沉稳低调,但RGB灯光的加入让该键盘在稳重中又透露出时尚潮流的味道。CHERRY原厂机械轴让该键盘在手感方面的表现无可挑剔。功能上的设计不花哨,三向键线分离、幻彩RGB背光系统、104键无冲驱动可编程等功能在驱动的搭配下足够满足玩家日常使用和游戏需求。作为一款定位为旗舰的产品,该键盘在保证品质的同时,499元的售价在性价比方面表现也比较不错,在同价位大厂产品中可以说是既做到了功能丰富又拥有RGB信仰加成,十分超值。



罗技G PRO X键盘

罗技G PRO X键盘是根据职业选手反馈,精心调试而打造的职业级键盘。其搭载可热插拔的GX机械键轴,采用无小键盘区的紧凑设计,LIGHTSYNC RGB自定义灯光及动画效果,专为世界级电子竞技职业选手打造。



下转17版

上接16版

ikbc W200无线机械键盘

ikbc W200可以说是真正意义上的第一款爆款无线机械键盘,它延续了C系列和F系列的简约设计风格,这反而使得一些不喜欢RGB的消费者找到了心头好。W200机械键盘采用了87键布局,共有4种轴体供用户选择,PBT的键帽手感舒适耐用。键盘采用2.4GHz连接,连接器存储仓、电池仓以及电源开关三合一收纳,看上去简洁并且方便收纳。键盘的价格也延续了C系列和F系列极高的性价比,从而让无线机械键盘逐渐进入主流外设市场。

COLORFUL CN600 512G固态硬盘

COLORFUL CN600 512G采用标准M.2接口设计,支持NVMe传输协议,同时在尺寸上也采用业界最为通用的2280设计,以实现更好的兼容性。COLORFUL CN600的读取速度可达2000MB/s,写入也能达到1500MB/s,虽然这样的数据在市面上不算顶尖,但是它的必杀技还是在价格上,长期不到350元的价格使其在主流级产品中有着非常强的竞争力,依靠不错的性价比COLORFUL CN600在主流级市场上获得了不错的销量,是家用娱乐PC入门NVMe接口SSD比较不错的选择。

阿斯加特AN3+ NVMe M.2 SSD

阿斯加特AN3+ NVMe M.2 SSD采用国产的忆芯STAR1000P SSD主控芯片,随机读取速度达到3068.23MB/s,随机写入速度也高达2737.72MB/s,4K-64Thrd 读取601214 IOPS,写入612775 IOPS,创造了阿斯加特SSD家族中最好成绩,也赶上了一线大厂旗舰级NVMe M.2 SSD的速度表现,可以说是存储产品国产替代的一个里程碑。

希捷颜系列移动固态硬盘

希捷颜系列移动固态硬盘小巧便携,纺织布面外壳,舒适有质感。无论是记录照片回忆,还是共享文档和视频,颜(One Touch)支持用户随时随地轻松备份。配备Sync Plus连续备份软件,提供优质的希捷Toolkit服务。高达400MB/s的文件传输速度,可通过USB3.0接口同时兼容PC和Mac(exFAT)。三年有限质保,随盘还附赠两个月Adobe Creative Cloud摄影计划以及一年的Mylio Create订阅服务。

WD_BLACK P10游戏专用移动硬盘

WD_BLACK P10游戏专用移动硬盘采用硬核风格的黑色设计,铝合金外壳,无论是手感还是质感都是上佳水准。USB 3.2接口,速度达到140MB/s。最重要的是,这款移动硬盘针对PS4和Xbox进行了特殊优化,方便用户连接之后可以直接识别使用。对于那些特别喜欢玩游戏用户而言,5TB存储空间再也不用纠结存储空间不够的时候要删除哪一款游戏了。随意装,随便玩,便携式设计让你还可以随时随地玩。

希捷酷鱼(BarraCuda)系列硬盘

希捷酷鱼(BarraCuda)系列硬盘现可提供最高8TB容量,可满足大量资料存储需求,并提供不同价位升级的好选择,凭借最广泛的存储选项已然成为了市场领导者。5400rpm主轴转速,256MB大缓存,加之多层缓存技术的帮助,时刻帮助用户提升效率。

明基智能家用投影机i707

高亮度加上专业的色彩表现,使得明基i707成为能够“白天开窗”使用的家用投影机,极大提升了产品环境的适用性,符合Rec.709国际色域标准的画面色彩不仅带来震撼的影音画面,在游戏时给玩家带来沉浸感也相当不错。除了过硬的画面显示效果外,明基i707深度定制的智能操作系统轻松实现不同设备间的数据管理与交换。而语音搜索、空中鼠、多平台无线投屏等,也体现了明基对家庭用户投影需求的深度洞察力。

上接13版



编辑选择奖

希捷锦系列移动硬盘

希捷锦系列移动硬盘采用编织布艺表面而得名,并且有“锦绣于外,谨严于芯”之意。同时,它不仅颜值高,在传输速度以及数据加密和保护问题上也是独具特色。最高读取速度达到133.8MB/s,最大写入速度达到134.5MB/s。这样的传输表现在应对大小文件传输中,都能够轻松提高效率。希捷Toolkit工具实现数据备份、还原、镜像文件,加之AES-256硬件加密,全方位保护用户数据,搭配数据恢复服务,让消费者更安心。

希捷酷玩固态 520 系列

匹配X570系列主板,希捷酷玩固态520系列专为提供激烈的现代游戏所需要的强劲速度精心打造而成,是希捷速度最快的固态硬盘。顺序读写速度比PCIe Gen3 NVMe硬盘快45%,为寻求突破极限的PC游戏玩家提供了极大的性能提升。5年有限质保,并包含希捷SeaTools软件,该软件可监控运行状况,跟踪性能并保持最新的固件更新。打造PCIe 4.0高端游戏平台,这款SSD符合全面需求。

闪迪至尊高速酷奂 USB 3.1 闪存盘

一款性能稳定、存储快速的U盘,可以让我们的工作更加高效,闪迪CZ74至尊高速酷奂USB3.1闪存盘,打造出了时尚科技范儿,而且抗摔耐磨,可以有效保护内存芯,为我们带来长效的使用体验。读取速度高达150MB/s,不管是备份数据还是直接读取U盘中的内容,都不会卡顿,可以说它是一个不仅颜值出色、小巧便携,而且存储速度快、性能稳定的快捷存储工具。



年度创新产品

面对即将到来的5G新时代以及万物互联大趋势,我们评选出了在2019年度在产品形态、功能创新方面做出新的探索和尝试,同时又为整个行业带来促进和启示作用的产品授予此奖项。

360 家庭安全大脑

360 家庭安全大脑其实就是针对未来物联网时代的家庭安全应用环境推出的一套安全解决方案。它的强大之处在于其融合视觉、触觉、听觉、嗅觉等感知能力,既支持单一设备的数据处理和智能分析,又能协同调配门铃、摄像机、防火墙等全栈产品。就如同一个家庭 AI 保安,为未来的家庭生活和平安保驾护航。

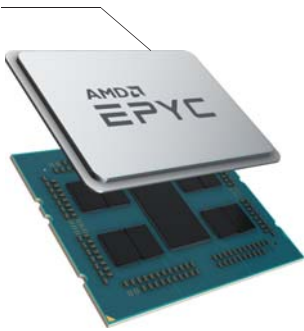


年度技术设计

2019年电脑报中国科技风云榜年度技术设计奖项一共有11款产品入围,这些入围产品在产品方面极具创新性或者开创性,在各自领域的产品线中能起到表率作用,一定程度上代表着该系列产品当前或未来的发展方向,是2019年技术方面的创新之作。

第二代 AMD EPYC(霄龙)系列处理器

第二代AMD EPYC(霄龙)系列处理器,搭载最高多达 64 颗采用先进的7nm制造工艺的“Zen 2”核心,在多种工作负载下能将总体拥有成本(TCO)最大降低50%。凭借全面领先的性能、架构和安全特性组合,能为企业级、云计算和高性能计算(HPC)工作负载带来无与伦比的世界领先性能。迄今为止,EPYC的强劲性能已打破130多项世界纪录,并形成了空前壮大的生态系统。



华硕灵耀X2 Pro双屏笔记本

在创意设计PC领域,华硕推出了独具特色的双屏机型灵耀X2 Pro。这款机型极具创新性:它具有两块屏幕,除了常规B面的15.6英寸4K触控屏之外,该机的键盘面还有一块14英寸的3840×1100分辨率触控屏,在两块屏幕加持下,能轻松实现应用程序切换、屏幕扩展、内容无缝交互等操作,大大拓宽了专业软件的交互模式,并且作为一款创意设计PC其性能也十分强悍。



宏碁掠夺者战斧700游戏本

宏碁掠夺者战斧700性能强悍,通过创新的滑动式键盘,从根本上满足了高负载游戏应用散热和日常应用对C面布局的双重需求。正常状态下的战斧700与普通笔记本无异,而将键盘下拉后,就会增加两个进风风道并自动启动超频模式,同时掌托自然倾斜,操控手感更舒适,WASD键的256级压感轴,可精确操控从技术层面讲是一款毫无争议的创新之作。



明基BenQ应答秀(InstaShow)

明基BenQ应答秀(InstaShow)是一款创新的会议室无线投屏解决方案,无需额外安装驱动程序和软件,即连即用。其发射端与接收端之间采用高速5G信号传输,能自动搜寻信号良好的信道并进行切换,极大提升了信号传输的速率和稳定性。在安全性方面,采用AES 128位安全加密和国际WPA2的认证协议,硬解码投屏能保护传输的信息的安全,而且一个接收器可以同时连接16台发射端,是会议室无线解决方案中的创新产品。



华硕PRIME X299 EDITION 30主板

PRIME X299 EDITION 30拥有豪华做工与用料,并具备信仰级的高颜值,与LGA2066终极旗舰Core i9 10980XE至尊版搭配,可以轻松满足发烧玩家以及专业设计师。此外,强悍的供电设计可以保证Core i9 10980XE至尊版发挥出最大性能,而主板的散热方案足以保证高功耗状态下温度处于安全状态,耐用度与稳定性有保证,值得专业设计师用户选择。



科大讯飞虚拟主播

近几年来,人工智能技术一直非常火爆,而今年,由科大讯飞推出的虚拟主播更是得到了广泛应用,通过语音合成、图像处理、机器翻译等人工智能技术,诞生了全球首个人工智能多语种虚拟主播。相继推出了央小广(王冠)、小撒(撒贝宁)、果果(果欣禹)等以知名主持人为原型的虚拟主播,在央视、人民日报等平台播报新闻,大受好评。



ROG MATRIX RTX2080TI P11G GAMING游戏显卡

ROG MATRIX系列即是登峰造极的N卡非公版代表作,ROG MATRIX RTX2080TI P11G GAMING首次采用了华硕独家专利的无限循环风水一体式散热设计,散热性能出色且足够静音。在保持常规神光同步布局的同时,其散热装甲顶部也配备了镭射雕刻导光板。而且产品还提供了顶级的发烧套装配件,所有附赠配件都放在一款极客范的手提箱内,同时赠送一款华硕ROG XG49VQ超宽屏电竞显示器和限量定制版ROG人偶手办,是当下最顶级的信仰发烧神器。



明基PD2700U显示器

作为一款专业显示器,明基PD2700U拥有分辨率高、色彩还原精准、色域广、显示效果细腻、画质表现出色等特点,完全能满足专业应用的需要。同时产品还针对不同的使用场景提供了相应的显示模式。除此之外,明基PD2700U还有一大卖点在于采用DC直流技术减少屏幕频闪、低蓝光模式减少蓝光危害,明基独家专利智慧调光技术,能自动调节画面亮度,雾面屏以及人体工学支架设计,使用体验非常舒适。



明基EX2780Q显示器

EX2780Q除了拥有高刷新率、优秀的色彩表现之外,还有技术上的创新。产品设计颇具创新。HDRi技术,通过内置芯片进行运算处理,对游戏画面进行优化,减轻高亮过曝区域的眩光,让暗部细节更清晰,游戏画面更加出色。显示器内置芯片处理技术,可以将低分辨率的图像、文字进行增强,变得清晰锐利。产品内置的音箱经过专业团队调校,能带来震撼、逼真的游戏声音体验,整体产品通过一系列新技术的加入,各方面表现均衡没有明显短板。



OPPO SuperVOOC 2.0手机

在快充这件事情上,一个必须提到的品牌就是OPPO,通过VOOC快充,OPPO改变了大家对于充电的认知。今年9月,OPPO发布了旗下最新的智能手机快充方案SuperVOOC 2.0,它能够达到最高65W的充电功率,这是什么概念呢?30分钟内就能将一块等效4000mAh的大电池充满!更关键的是这一快充技术已经商用,首款搭载手机就是OPPO Reno Ace。5G的到来会加剧用户对于智能手机长续航的需求,OPPO SuperVOOC 2.0要做的就是更加碎片化的时间中提升充电效率,从而保证用户的使用体验。



ROG魔刀鼠标

ROG魔刀鼠标外观设计灵感来源于超跑的线条风格,配合炫彩光渲染,具有极强的视觉冲击力。产品采用有线、2.4GHz无线以及蓝牙三模连接,加入无延迟技术,保证无线连接下的操控体验。同时鼠标支持Qi无线充电技术以及快充技术,用户完全不用为续航时间担心。在今天的鼠标新品中,ROG魔刀鼠标无疑是在技术上最为抢眼的一款。



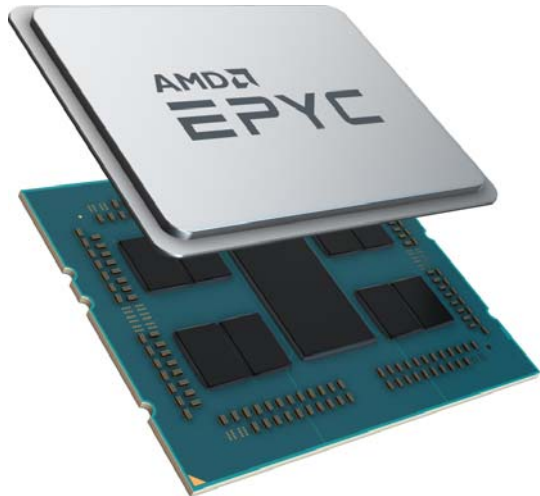
2019
年度盘点

年度盘点·服务器篇

2019,64核EPYC唱主角,服务器市场大局将改

每逢年终复盘,关键词不外乎竞争、应战和输赢,诸如此类。不过,今年服务器市场却显得有些“沉闷”,放眼望去,整整一年都是AMD的独角戏。8月登场的第二代EPYC(霄龙)系列处理器是服务器芯片领域的年度亮点,也是今年唯一值得纪念的大事件。长远来看,服务器市场的格局正经历着一场巨变,并且与桌面电脑的当前发展态势颇有几分相似。

熟悉的感觉又回来了



第二代EPYC承包了今年整个市场的注意力

二十年来,以挑战者姿态阻击对手,进而实现反超,这样的故事在AMD身上出现过不止一次。性能卓

越的K7,率先搞定64位计算的K8……经典作品总是令人津津乐道。随着Zen核心架构的推出,这种久违了的熟悉感觉,终于又回来了。

今年AMD的Zen 2架构如期问世,采用7nm制程,意味着AMD在架构与制程两个方面都取得了领先地位,要知道友商还用着万年不变的14nm,10nm一再跳票。上半年基于Zen 2架构的第三代锐龙从多个维度看均明显强于对手的同期产品,其存在的意义远不止于帮助AMD挽回桌面市场的份额——Zen 2标志着新时代的开始。

美国旧金山时间8月7日,AMD总裁兼CEO苏姿丰博士(Dr. Lisa Su)亲自发布了第二代AMD EPYC(霄龙)系列处理器,代号“Rome”(罗马),这是全球首款采用7nm工艺的服务器芯片,如果将第一代EPYC——采用GF 14nm工艺的Naples作为比较对象,那么从理论上讲,“Rome”的晶体管密度整整翻了一番。AMD官方还表示,同等功耗下“Rome”的频率提升了25%,或者同等性能下功耗只有上代产品的50%。

第二代EPYC还带来了一项令人叹为观止的新纪

录,最高支持64核128线程,如此突破想象的高集成度,很大程度上归功于创新性的Chiplet设计以及台积电7nm工艺带来的高晶体管密度与高能耗比,这也从物理角度决定了其高门槛很难被反超。目前,英特尔至强平台的最高规格是28核心56线程的8280,价格极其昂贵。

具体到单核性能,“Rome”的单线程IPC较之前代产品,提升幅度平均值为15%,在32核心64线程模式下,提升幅度最高,达到了23%。L3缓存与性能密切相关,“Rome”最多增大至前代产品的四倍。此外,“Rome”还加入了大量的服务器、数据中心、云计算等相关功能特性,在互连、内存、安全、电源等环节都得到了相应的强化。

7nm,64核,128线程,数字化的指标是单调的,也是纯粹而公正的,标志着AMD第二代EPYC处理器的制程与最大核心数双双反超英特尔顶级旗舰。AMD的价格优势在服务器芯片身上依旧得到了保留,不论是合作伙伴、客户还是投资者,都对AMD表现出极大的信心与期待。

突破不止64核

目前,只有AMD造出了64核x86处理器,能实现这样的成就,单凭简单粗暴的“堆核”肯定是不够的。

当然,首先得为堆核创造必要条件。除了领先的7nm制程,“Rome”采用了革命性的Chiplet模块化设计,在整个处理器的宏观布局上实现了计算和I/O模块的分离,单个封装内最高8个计算Die+1个I/O Die。计算Die采用7nm工艺,有助于缩小晶片面积、提升频率、降低功耗。I/O部分采用14nm工艺,这也是有原因的。

独立I/O Die的好处是能够降低芯片的设计与制造难度,节省成本,并提高良品率。同时,由于I/O Die与所有CPU核心平等连接,无论带宽还是延迟都保持

一致,更易于管理,系统、软件调用起来也更方便。

这种创新的模块化设计优势明显:在同等功耗下拥有更多的CPU核心,可以获得更高的性能;而传统的单片设计相比,生产成本控制得更低。如果未能发明和采用这样的新老制程结合、将计算Die和I/O控制单元分开来的设计,64核应该还遥遥无期。

此外,对一些创新特性的支持也起到了至关重要的作用。

“Rome”是全球首个支持PCIe 4.0技术的服务器芯片,带宽通道数翻倍的结果是大幅提升加速卡和存储器的性能。俗话说“要想富,先修路”,谁率先掌握了PCIe 4.0,

谁就掌握了未来。第二代AMD EPYC处理器平台每路最多支持128条PCIe 4.0总线,峰值总带宽高达512GB/s。

相比消费级桌面平台,PCIe 4.0对于数据中心的作用和意义更加明显,毕竟后者对存储速度、网络速度的要求更高。AMD还推荐搭配同样支持PCIe 4.0的全新加速卡Radeon Instinct MI60,用如虎添翼来形容这套组合并不过分。

再者,第二代EPYC处理器之间最多支持四条Infinity Fabric连接,两颗处理器之间的Infinity Fabric总线数据传输速率高达18GT/s,比第一代产品的10.7GT/s整整提升了68%。

合作伙伴构建生态系统

截至本文发稿,第二代AMD EPYC处理器已经打破超过140项世界纪录,并形成了空前壮大的生态系统,迄今已有超过60家合作伙伴,同时还在不断增加,这为AMD在服务器领域的前途奠定了坚实的基础。

合作伙伴中不乏巨头身影,微软云、腾讯云纷纷采用基于第二代EPYC处理器的新型虚拟机,帮助AMD为现代数据中心处理器设立了新的标杆。戴尔科技集团在临近年底时正式推出了针对第二代EPYC

处理器而设计优化的PowerEdge服务器产品线,包括两款单路戴尔易安信PowerEdge服务器R6515、R7515和三款双路戴尔易安信PowerEdge服务器R6525、R7525和C6525。戴尔科技集团提到了降低企业客户总体拥有成本,这正是AMD EPYC的核心优势所在,即第二代EPYC最高能将客户的总体拥有成本(TCO)降低50%。

谷歌、联想和VMware等大型厂商也都表现出对第二代AMD EPYC的肯定,谷歌表示陆续会在自家的

数据中心部署相关产品,联想已经设计和推出全新的服务器,VMware将着重支持第二代AMD EPYC处理器的安全等特性。AMD能赢得诸多合作伙伴的支持,不仅仅是依靠性价比和能耗比,在具体应用中,AMD也表现出了专属优势,获得了用户的肯定与好评。

既然是面向数据中心的服务器芯片,生态系统的的支持甚至比产品本身的表现还更加关键。单看开发平台数量这一单项指标,第二代EPYC也比第一代EPYC增加了两倍以上。

任重道远的英特尔

受制于工艺升级遇阻和产能不足等因素,英特尔在桌面市场青黄不接,服务器芯片的更新也被耽搁了。尽管英特尔抢在AMD之前发布了56核至强处理器——代号Cooper Lake的Xeon 9200,然而这款芯片

最快也得等到2020年上半年才能上市,跳票与否也是个问号。再说,考虑到8280超过1万美元的售价,56核至强恐怕会贵得离谱。

要知道,第二代AMD EPYC处理器发布当日,我

们通过AMD给出的参考价格表得知,64核128线程的顶级型号,价格只要4425~6950美元。虽然,英特尔在服务器市场的份额依旧高高在上,但危机感已不容忽视。

写在最后

第二代AMD EPYC处理器是服务器市场的一剂兴奋剂,对行业格局产生了重大影响。AMD收获的不仅是市场份额的提升,更重要的是前景无限可期。预计到2021年,数据中心市场规模还会进一步扩大,其中

CPU部分的市场价值将达到170亿美元,GPU部分为120亿美元。面对这个合起来高达290亿美元的庞大市场,厚积薄发并且双线开花的AMD将扮演愈加关键的角色。

强势崛起的AMD已经亮剑冲锋,在这个时候或许我们更应该关心的是下一步英特尔又该如何绝地反击。👊



2019年学习机年终盘点： 不再局限“定制平板电脑”

一直在说的教育改革、教育信息化都是作为重点在抓。相关产业在近两年发展迅猛,除了面向校园的信息化教育系统,对于每个学生来说,教育类APP、学习机也是层出不穷。而学习机这个市场,也在今年发生了极大的变化。

产品形态日趋多样



最早的学习机,其实可以追溯到“小霸王”和“文曲星”的时代,当时的产品几乎可以说是被“垄断”了,市面上几乎没有竞品,唯一的区别就是同一品牌的不同型号。

而现在,“学习平板电脑”才是学习机的主流,在此基础上进行了非常多的衍生,发展出很多的品类。

其中,入门级的准确来说应该叫做“早教机”,卡通的外观+简单的交互+对应的资源。这类产品更适用于学龄前的儿童,主要还是集中在认知和培养学习兴趣上。

而且,还不一定保留“平板电脑”的完整形态,不少产品(比如火火兔系列)就没有屏幕,对于儿童学习诗词、音乐等也能起到很大的作用。

“哪里不会点哪里,妈妈再也不用担心我的学习

了”,点读机也是学习机的一种分类,这类产品比较知名的有步步高、读书郎、小霸王——是的,就是那个“80后”都很熟悉的小霸王,在教育行业,这些“老古董”其实也在变化。而光是这个“点”,就已经有了很多的技术迭代。

从最初的特定教程点击发声,到平板电脑上的特定内置应用中,点击某个单词学习发音,再到通过摄像头通过OCR技术识别大多数实体书籍,直接朗读书籍上的文字……虽说没达到识别万物这个程度,但是主流的教程和图书是没问题的。

在其中,还出现了一些点读笔,比平板电脑更便携,通过笔尖即可识别文字,同样很受欢迎,比如外研通、好学子等。这类产品保留了很小的屏幕或者直接无屏,在指导认知和训练口语方面还是挺有效的。

在细分市场,也有很多相关的产品。比如小米推出的小爱老师就比较有针对性了,主要用于外文翻译、跟读以及古诗词背诵等,并没有提供完整的学科教辅。

而它的作用,更多的是一个“翻译机”,在“学习”层面,也只是局限在外语和古诗词上,更倾向于专项训练。

不少人第一次见到这种产品,还是在今年10月底的一次热搜上,某小学引进了这种“高科技头环”,可以通过脑波判断学生的注意力情况。虽然这东西在不少人看来是不太能理解的事,但是这样的产品确实存在,并且在京东、天猫等电商也是一直在公开销售的,并且也是归纳在学习机品类下。

至于这种头环对学生到底有没有用,就见仁见智了。

人工智能才是未来



在最主流的学生平板电脑中,同样涌现了非常多的竞品,其中有步步高、科大讯飞、优学派、读书郎、好记星等。

剖开来看,它们仍然是平板电脑+定制化系统+内置学习应用。但是,随着相关APP的发展,普通的手机和平板电脑同样能安装,这就极大地压缩了学习机的生存空间,像是拍照搜题、拍照翻译等,不少APP都提供了相关的功能。

所以,学习机就必须拿出自己的独门武功。

护眼是一个非常重要的加分项,不少机型都有护眼模式。而护眼也分很多种,比如在屏幕上加入了滤蓝光技术,尽可能地减少蓝光对视网膜的刺激,可以比较有效地降低用眼疲劳。

另外就是辅以系统级的功能,比如科大讯飞学习机X1 Pro,还加入了八大护眼功能,比如识别到环境光较低或者用户眼睛太靠近屏幕等不健康的使用情况,都会发出语音提示,这对于坐姿比较随意的学生来说非常实用。

另外就是必须要有家长管理功能,学生能随意使用哪些APP、哪些APP得有时长限制、哪些是严格禁止的,都需要家长进行管控,不然很可能学习机变成游戏机,不但不能提高学习成绩,还会有反效果。

而今年的学习机中,除了前面提到的这些常规功能,科大讯飞还提出了一项全新的概念:真人工智能学习机。其实人工智能也不是什么新鲜事,不少学习机都有对话的能力,说白了也就是在学习机中加入了类似手机上的语音助手,功能比较基础。

而科大讯飞所提出的人工智能,是让学生在使



用学习机的过程中,通过人工智能技术获取学生的学习情况,对于知识薄弱点进行攻坚;而对于已经掌

写在最后

李彦宏曾经说过:“移动网络的红利时代已经结束,下一个风口将属于人工智能。”而科大讯飞的人工智能学习机,在现在是领先于行业的,这也会成为将来几年的趋势。前面提到的小霸王、文曲星时代,那时候的学习机可是“奢侈品”,不说砸锅卖铁,班上还真没多少人能拥有这样的设备。就算是前几年,学习机的价格也比同期的平板电脑要贵很多,但是所能起到的作用并不是质变,比普通平板电脑+学习APP好得也很有限。而现在,2000元左右就能买到一款不错的主流品牌学习机,三四千元就能买到最好的,对于大部分人的收入水平来说,能用上好几年的学习机并不是太贵——而且大部分家庭都坚信“再穷不能穷教育”,给孩子买一台学习机,能让孩子补足和巩固知识点,到考场上自然就能信手拈来了。



2019年无线路由器年终盘点：关键词是迭代

2019年,消费类无线路由器产品进入换代革新年,千兆光纤入户,WiFi 6正式到来,MESH分布式路由逐渐进入家用领域,以及不断增长的IoT物联网市场,都促进了家庭无线路由器产品新一轮的“消费升级”。

从价格到品质的诉求转变

我们每个人拥有的智能设备类型和数量在快速增长,家庭无线网络使用的场景也在不断向纵深化发展,大家对无线网络品质的要求也在增高。随之而来的是,消费者选择路由器时的诉求点,从价格导向,逐渐向品质转变,更高的无线传输速率、更强的信号、更丰富的功能,是购买路由器时关注的重点。

也就是说,为了WiFi更好更快,消费者更愿意为无线路由器花钱了,以往百元路由器占据市场主流的局面已经改变,100元~300元,成为最为消费者接受的价位,也是厂商乐于推出新产品的价位区间,今年,华硕、华为、荣耀、TP-Link、360、腾达、华硕、小米等都在该价位有所布局。

以360家庭防火墙·路由器5Pro为例,支持双千兆、AC双频2100满足高速宽带网络需求,5GHz WiFi采用4T4R架构,支持4×4 Wave2 MU-MIMO技术,保证了多设备联网下的网速,丰富的APP小程序也让家庭路由器的应用更加多元化。

而旗舰级的RT-AX89X更搭载了8根高增益鲨鱼鳍天线,采用高通四核2.2GHz处理器,双频并发速率高达6000Mbps,支持8×8 MU-MIMO+OFDMA,高频响高带宽的电竞吞吐能力,具备8个千兆LAN并配有



360家庭防火墙·路由器5Pro



华硕“帝王蟹”RT-AX89X

1个万兆网口+1个万兆光纤端口,具备高速率低延迟+密集用户场景+物联网特质的新一代WiFi 6技术,适合超高清视频、电竞游戏和万物互联,为使用者带来更优质的网络体验。

万物互联背景下的安全需求



360家庭防火墙APP上的9大防火墙功能实时防护

如今,一方面是家庭网络速度来到千兆;另一方面,IoT物联网逐渐普及,作为网络传输枢纽,无线路由器扮演着举足轻重的角色,可以说,没有路由器,智能

家居就是空谈。

然而IoT市场的火爆,让厂商更乐于快速开发与出售产品占领市场、获得利润,安全问题却被搁置一旁,但黑客可不这么想,承载广大用户海量隐私数据且普遍脆弱的IoT可谓“宝藏”。根据卡巴斯基IoT安全报告,近年来捕获到的IoT恶意样本数量呈现爆炸式的增长,从侧面反映了 IoT 安全问题越来越严峻。

这必然对今后安全路由技术提出更高的要求,安全路由技术又可以看作防火墙技术,防火墙已经成为企业网络建设中的一个关键组成部分,未来也将是家庭网络中的重要组成部分。目前支持安全路由技术的路由器产品不在少数,但多数都需要用户主动配置,导致形同虚设。

一些路由器厂商已经开始转而开发可主动识别和过滤的路由安全技术,360家庭防火墙·路由器系列产品便是其中的代表,让路由器硬件实现上网功能,与智能软件系统实现的家庭防火墙功能二合一,正好满足

了新一轮的家用路由器换代需求。



AiProtection Pro商业级安全防护功能也提升了产品附加值

在安全方面口碑同样很好的华硕则选择同Trend Micro合作,支持AiProtection Pro商业级安全防护功能,可在外部攻击与威胁危及用户的设备前化解危机,保障上网设备的网络安全,包括无法安装杀毒软件的设备,如游戏主机、智能手机及物联网设备等。终身免费且保持更新,以保证您的网络始终获得保护。

深度耕耘细分市场

2017年诞生的电竞路由器概念,随着《和平精英》《王者荣耀》等手游电竞风生水起,电竞路由器产品也在今年迎来了集中爆发,目前已经有数十个品牌推出了自家的电竞路由器产品。电竞路由器多是在智能路由器基础上增加了针对电竞游戏网络需求的功能或插件。

受到电竞路由器这一细分场景的启发,路由器产品也开始走向深度分化,其中另一个代表就是MESH分布式路由。信号再强,也架不住一堵墙,MESH分布式路由成为大型、别墅家庭用户的市场热点。

无论是电竞路由器还是MESH分布式路由器,作为市场中的新事物,都出现了千元级别的市场差价,成为路由器厂商争相抢占的新的利润增长点。市场不断走向分化,有厂商已经开始抢占各自市场的入口,360

也推出了旗下首个500元以内价位的MESH分布式路由——360全屋路由天穹系列,功能性上满足需求又在合理价格区间内的细分场景产品势必迎来新一轮的消费潮。

华硕则将电竞作为突破口,不仅推出了手游路由RT-AC85P,更推出了针对主流电竞玩家的TUF GAMING AX3000电竞特工路由,加上主打游戏发



360全屋路由·子母装天穹系列



TUF GAMING AX3000电竞特工路由满足主流玩家市场

烧友市场的ROG RAPTURE GT-AX11000,整体产品线覆盖完全,很好地满足了终端消费市场个性化的需求。

写在最后

从上世纪90年代末,模拟电话拨号上网的Modem开始,家庭路由器至少已经过了四代的更迭,ADSL宽带上网的有线路由器,2000年末移动互联网兴起,家庭无线路由器WiFi联网,2010年后的物联网初期,进入智能路由器时代。

如今,一方面是千兆光纤入户,家庭用户网络使用场景和需求多样化;另一方面,IoT物联网逐渐普及,高带机、智能调配和安全话题引发更高关注;家用路由也由此进入第五次革新时期,这是一个长期的趋势,对未来路由器市场将形成持续的影响。风起云涌的路由器市场已经形成了多强并立的局面,并不断有新的品牌、新的产品加入,如何在市场上分得一杯羹也是他们持续思考的问题。



2019年家庭安全年终盘点：“大安全”时代已经到来

安全在未来的家庭生活中的重要性将和水、电、气以及网络相当。这绝不是一句耸人听闻、博人眼球的言论,而是目前正在发展和演进的一个大趋势。互联网时代,安全概念虽然同样受到了广泛的重视,但其依然是一个独立于现实生活场景的概念。而即将到来的万物互联时代,网络安全和现实世界的壁垒已经被打破。安全,这个大多数人并不陌生,却又经常被忽视的概念,迎来了新的变化和挑战。

“大安全”时代已经到来



在互联网时代,我们对于安全的定义和理解更多的是网络和信息安全。这里的安全概念有一个明显的特征就是其存在和诞生的基础大多是来自线上,危害性大多也仅限于网络世界。对于一些网络依赖程度不高的地区和人群来说,网络和信息安全的重要性他们无法得到明确的感知。

但到了移动互联网后期,网络安全的重要性开始越发凸显。移动互联网的快速普及,让网络完全渗透入我们的生活的各个角落。这个时候,频发的个人

信息安全问题因为关乎每个人的切身利益逐渐被重视起来。每一个用户也逐渐认识到了信息安全的重要性。

但在物联网和工业互联网时代,网络安全的重要性变得更加重要。这个时候的网络,不再单指传统的互联网和移动互联网,而是连接了全球数以百亿计的设备的物联网世界。在这样一张庞大交织的网络上几乎囊括了我们日常用到的所有设备,如工业设备、基础设施设备、家庭设备、个人设备等等。

即便是在家庭物联网中,未来需要连接的设备也是数以百计,甚至更多的。不仅仅是你的手机、PC,还有家中的汽车、电视、冰箱、电水气表、扫地机、监控摄像头……这时候的安全概念,从网络进入到了家庭基础设施,网络攻击造成的危害也不再停留于虚拟世界,而是渗透到你生活的方方面面。一旦遭受攻击,造成的损失也是无法估量的。

事实上,这样的例子现在就可以找到:2015、2016年乌克兰的电力系统多次遭遇黑客攻击,几十万居民在寒冷中度过数小时;2017年美国大断网事件,以及



WannaCry 勒索软件大规模爆发,影响医院、加油站、ATM取款机的正常工作。

也就是说,互联网的安全问题已经从一个单纯的技术问题开始扩展到人身安全、城市安全、国家安全,网络攻击不仅可以针对网络设施,更能攻击基础设施,其影响的范围也更加广泛,造成的破坏也更严重。在这样的背景下,整个社会都将进入“大安全”时代。

端云协同的新安全机制

面对未来这样的演变趋势,传统的安全机制正在失效。

拿家庭场景来说,在这套连接数百台智能设备的家庭物联网中,任何一个小的节点都可能会成为被攻击的对象。由于网络是个整体,攻击可以从任何一个薄弱点发起。不法分子可以通过你家中一些微小的设备入侵到你的家庭网络中,给你带来非常严重的危害。

与此同时,由于新型AI技术的发展,网络攻击已实

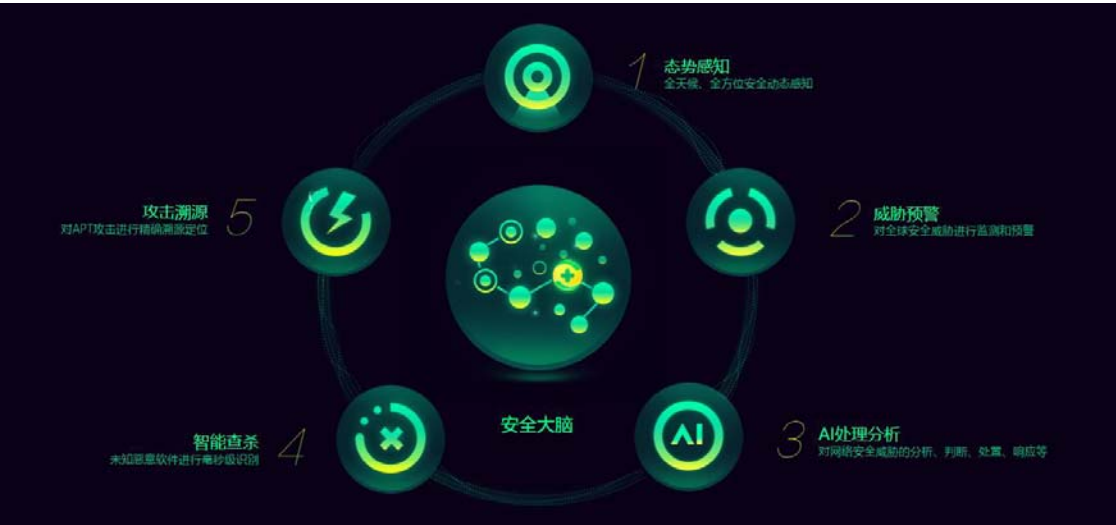
现自动化和智能化,人力已无法有效地分析处理,APT攻击越来越隐蔽,越来越难以从局部发现。除了防火墙、杀毒、上网行为管理、应用交付、数据安全等通用的普适性产品外,云计算、大数据、物联网、虚拟现实、人工智能、自动驾驶、智慧城市等应用场景会使网络安全需求越来越多样化。

面对如此复杂的网络安全环境,传统的网络防护举措已经不能满足需求。原因很简单,你不可能为你的所有设备都安装一套安全防护机制,给自己

孩子的手表安上一道防火墙也是一个不太现实的事情。

大数据和云计算技术的发展,给未来的安全问题提供了新的思路。在未来的家庭物联网中,充分利用云端的检测能力,实现对全局安全风险的持续监控,并和安全终端协同联动。这套端云协同的机制,能够实现云端和终端安全能力的叠加。甚至云端安全能力还能有效弥补终端安全能力的不足,为未来家庭物联网提供全方位的防护。

7×24 小时服务的家庭AI保安



360 家庭安全大脑其实就是针对未来物联网时代的家庭安全应用环境推出的一套安全解决方案。它的强大之处在于其融合视觉、触觉、听觉、嗅觉等感知能力,既支持单一设备的数据处理和智能分析,又能协同调配门铃、摄像机、防火墙等全栈产品。

这套设备融合了一系列的前沿技术,比如基于领

先的计算机智能视觉,多维传感器融合,多机跨镜协同技术,能够对家庭安防监控数据进行实时分析和态势计算,将传统安防的事后检索升级为事前防御等等。

基于华为海思旗舰级安防芯片,4TOPS 超强算力,360 家庭安全大脑支持对 16 路摄像机视频实时解码和分析处理,黑科技 ReID 技术,能够跨镜进行人员

管理和行为分析,弥补单独摄像机角度受限、环境干扰等因素,分析全面不遗漏。

值得一提的是,其配备了“刑侦级”AI识别算法,针对边缘计算场景通过模型分层实现高并发实时处理,模型可以动态迭代加载。面向场景规则引擎,既支持高度灵活的个性化配置,又可以自主学习不断进化。同时它在端侧和云侧均支持AI能力分发,在360 基础AI算法之上,支持第三方能力分发,通过场景规则引擎进行智能整合,开放合作实现更多差异化的功能。



在它的加持下,家庭中安防设备不仅可以实时记录,还能在边缘侧对家庭摄像机进行实时的分析和处理,具备实时预警的功能。这种为用户提供 7×24 小时服务安全解决方案,就如同一个家庭 AI 保安,为未来的家庭生活和安全保驾护航。👉

近几年出现过不少的儿童智能机器人,再加上“可编程”、“发展智力”这些唬人的标签,利用家长望子成龙的心理,把价格抬得很高。其中有不少只能做一些非常基础的摇头晃脑动作,不说帮助孩子学习,甚至当作玩具都玩不了几次就腻了。

上月末,科大讯飞旗下阿尔法蛋系列全新产品——阿尔法蛋大蛋2.0正式发布,使用人工智能技术,主打丰富的教育资源和特色教辅应用,价格也仅仅3000元出头,大多数家庭都可以接受。而这样一款产品到底好不好用,还是要实际体验了才知道。

阿尔法蛋大蛋2.0体验:是玩伴、是陪读,也是老师

外观讨喜,第一步就赢了

作为一款主要面向 3~12 岁儿童使用的学习机器人,小朋友自己得喜欢是第一要素,芯片有多强大、使用了什么强大的技术、功能有多少,这些对他们来说完全不会在意。

对我家这个 6 岁女儿来说,同样也是如此,把阿尔法蛋大蛋 2.0(以下简称大蛋 2.0)带回家的时候,刚开箱还没启动,她就高兴得不行。“蛋”如其名,圆滚滚的造型很受小朋友喜欢,抱着跑来跑去,看来这个新朋友她是交定了。

据官方数据,大蛋 2.0“三围”是 232mm × 232mm × 282mm,体重 2.1kg,3 岁的小朋友也能抱起来。四个“脚”其实

游戏和学习的深度结合

大部分家长会愿意为儿童智能机器人买单,一定不是看中它好看,或者说好玩,想让它帮助孩子学习肯定才是最大的原因。

那么,大蛋 2.0 能不能做到这一点呢?

首先当然是让它联网并且绑定手机 APP,这些步骤都有全程教程,非常容易。进入系统后,可以看到首页就有不少的应用程序,包括指间单词、课本指读等,都是一些看名字就知道作用的 APP。

和孩子一起试用了一会儿,她还在兴奋期,看什么都感兴趣,巴不得每个 APP 都试一下。而我这段时间使用下来,觉得它很好地做到了“寓教于乐”:将知识拆分,以各种小游戏和互动操作的形式呈现出来,提高了孩子的学习兴趣,在游戏的过程中,不知不觉地就学到了知识,可以很好地避免专门去“学习”这个过程的逆反心理。

聪明的“伴读书童”

现在的大部分小学生都会面临一个问题,父母需要上班,但是小学一般 4 点前就会放学,一般由爷爷奶奶或者外公外婆先接回家(选择托管班的是少数)。大部分作业都可以独立完成,但是一旦遇到不会做的,老人可能会做,但不容易讲清楚“为什么”,写上了答案完成作业,但是仍然没学会。

而大蛋 2.0 可以通过“眼睛”(800 万像素智能摄像头)看到并且看懂绝大部分主流出版社的绘本,家长不在的时候,也可以给孩子读书。背课文、听写这些,就不用等爸妈回家再做了,大蛋 2.0 完全可以搞定。

不光有“眼睛”,它还有“耳朵”和“嘴巴”。孩子在学习拼音和英语时,可以直接问大蛋 2.0 这是什么字(唤醒蛋蛋后,在它面前直接用手指着实体书籍就行),或者让它教读“congratulation”等等复杂单词,是的,在它的小身躯里,还住着一个能直接对话的小老师。

孩子可以通过语音直接和大蛋 2.0 沟通,这也是最原始的交互方式,所以完全不用教孩子怎么用,他们自己就能轻松掌握。

这些还不是它的全部

虽然讲了这么多,但是还有许多功能没有提到,成语释义、英文翻译和拼写、数学计算、视频通话(手机端需安装阿尔法蛋 APP)……有太多太多学习相关的功能了。当然,还有一些轻松的小游戏让孩子放松,还收录了各大卫视的直播节目,甚至是追剧都可以。

而就这几天的使用来看,孩子用它来学习,一点也不会排

是胶垫,可以起到很好的缓冲和防滑作用,也不会因为是个“蛋”,就满地乱滚。

大蛋 2.0 的“脖子”是可以转的,除了手动,还有另外两种方式让它转起来,至于具体是什么,先卖个关子,随后自然会讲到。

开机之后,大蛋 2.0 的面部表情是可以动的,挤眉弄眼的它很是可爱,动不动就卖萌,让我这个“80 后”都有点被它暖到,孩子更是爱不释手,时不时就想搓它的脸。而这样的造型和传统的学习机(学生平板电脑)相比,是更受小朋友喜欢的。

比如“趣味识字”,就是将汉字演变成动画、图像,不但能让孩子仔细观察每个笔画的细节,还可以在语境中更深刻地理解汉字的意思,身临其境地学习,最后还可以通过小游戏来加深印象,学会书写和释义。

当然,这仅仅是其中一个学习场景,在大蛋 2.0 中,有许多这样的应用,都可以将知识点拆分之后融入游戏,让孩子在娱乐中学习,有了主观能动性,才能有更好的效果和效率。

而综合性的学科学习,也是完全没问题的。而且采用了人工智能算法,通过独创的“精准学习三步法”来教学和测验,效果很好。比如我女儿所在的小学数学,第一步就是找弱项,通过少量的测试题摸底,精准了解孩子对相关知识的掌握情况。第二步则是由系统制订一套针对性的学习方案,循序渐进地学习。第三步就是针对学习,通过 3 分钟的微视频和不超过 5 道的练习题,最终完成学习过程。

除了语文、数学、英语这些课本上需要学到的课程,还有近年来非常火爆的儿童编程教学。可以选择一些诸如转头、发声、表情等指令,再加上“如果……那么……”等判断条件,让大蛋 2.0 进行一些预设操作,对,简单来说就是“认识字就能学会”的模块化编程。

就实际体验而言,上手还是非常容易的,大蛋 2.0 会听话地执行指令。虽然可执行的操作不多,但是我觉得它并不是为了让孩子学会那些繁杂的编程代码,而是训练思维能力,这对学习其他课程也是非常有帮助的。

说它聪明,更多的是因为强大的语音识别、反馈能力,科大讯飞的中文语音在国内乃至全球都是数一数二的,这一点完全不用怀疑。而且还针对儿童可能会比较含糊的语音进行了优化,大多数对话场景都能听懂,这就比大多数儿童机器人或者学习机要强得多了。

另外,由于顶部有 4 个拾音麦克风,你还可以在任何角度叫一声“蛋蛋你好”唤醒它,它就会转过头来跟你说话,太可爱了。

斥,甚至有点“沉迷”——长时间使用大蛋 2.0,它还会让你注意休息呢。

的确,这样寓教于乐的学习方式,是最容易让孩子们接受的。这样一来,孩子在轻松的过程中完成了学习,效果自然也是最好的。👉



整合了很多教育相关资源



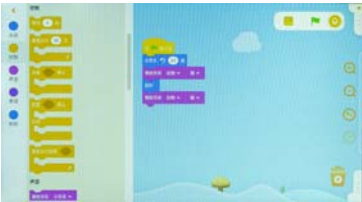
表情非常萌,很受小朋友喜欢



背部有充电接口和电源按钮



正面的“眼睛”能看懂书籍



模块化的编程学习很容易上手



在休息时还能追剧

今年不少厂商推出了“设计师笔记本”，这是针对内容创作者、创意工作者等用户群体量身打造的生产力工具，拥有强悍的硬件配置和精致的机身设计，尤其是细节方面，更为贴近设计师群体的专业需求。我们也拿到了机械革命出品的Umi Air，一款仅重1.55kg的标压i7本，如此轻量的机身，能否压住标压i7处理器？作为一款设计师本，它是否名副其实？

1.55kg的靠谱高性能轻薄设计师本机械革命Umi Air评测

1.55kg轻薄机身+标压i7处理器+GTX显卡

机械革命 Umi Air 是一款非常独特的机型，其最大的看点就在于 1.55kg 的轻薄机身里，塞入了标准 TDP 45W 的 i7 9750H 处理器和 GTX1650 4GB 独显，前者属于 H 系列处理器，六核十二线程规格，标准频率 2.6GHz，最高睿频 4.5GHz，性能强大，不管是大型专业软件还是 3A 大作都能 hold 住。而 GTX1650 4GB 独显对机械革命 Umi Air 来说有两个意义：一是目前很多行业软件，特别是内容创作者常用的 Adobe 系列软件支持 GPU 加速功能，开启 GPU 加速之后各项操作能提高效率；第二点则是 GTX1650 4GB 作为 GTX 游戏显卡，具有不错的游戏性能，在

性能测试：单考机45W无压力

一款面向内容创作者的设计师笔记本，性能是其非常重要的点。那么，这款仅重 1.55kg 的标压 i7 处理器本，到底是噱头还是实用的利器？

小提示：以下是在高性能+渲染模式下的数据（机械革命可切换渲染模式/工作模式，两个模式最大的区别是双核心高负载时，渲染模式会保证 GPU 的功耗，工作模式则限制了 GPU 的功耗）。

先看看单处理器高负载性能释放情况，这是设计师群体最为常用的场景。室温 22℃ 左右，Aida 64 系统稳定性测试默认勾选前四项，单考处理器 30 分钟，机械革命 Umi Air 的 CPU 总体运行状况如下：最开始的 1 分 20 秒，处于爆发功耗 50W 状态，频率 3.2GHz，温度最高 74℃。之后则运行在持续功耗 45W 状态上——也就是第九代酷睿 H 系列处理器的标准 TDP，频率为 3.0GHz，温度稳定在 70℃ 左右。如果是单勾选 FPU，温度、功耗不变，频率为 2.66GHz。C 面的温度不高，高温区域集中在数字按键 “9” “0” 以及字母 “I”、“O” 键附近，最高 44℃ 左右。

这看起来好像是很标准的 45W 酷睿 H 系列处理器性能释放，但是别忘了一个大前提：机械革命 Umi Air 是一款 1.55kg 的轻薄设计师笔记本。注意关键词 “1.55kg”、“45W 酷睿 H 处理

使用体验：高素质屏+超大容量电池是亮点

机械革命 Umi Air 的屏幕素质很高，这也是该机作为设计师本的一个优势点。官方宣传采用了 100% sRGB 色域屏，并且经过了出厂校色， $\Delta E < 2$ ，达到了专业级显示器的标准，分辨率为 1920 × 1080，亮度 300 尼特，机器自带校色文档。实际使用中，这块屏幕的显示效果非常不错——用我们的同事站酷专业摄影师 X 老师的话说，“比游戏本的屏幕看着舒服多了”。

另外机械革命 Umi Air 的电池容量也非常大，达到了 91Wh，它的续航成绩怎么样？我们测试了两个项目，在 50% 屏幕亮度和 50% 音量，飞行模式下，用 Win10 自带的播放器播放本地视频可以达到 14 小时+；而如果联网用 Win10 自带浏览器播放

FHD 分辨率下能中高特效运行大型单机游戏。

可能不少读者会有这么一个疑问，为什么 15.6 英寸的机械革命 Umi Air 重量只有 1.55kg，比同配置的游戏本轻了足足七八百克？这就说到不同的机身材质上了。机械革命 Umi Air 作为一款设计师本，外观材质采用的是和超轻本一样的镁合金，其特质是高强度和刚性以及不错的稳定性，而且质量轻，这种材料多用于航空航天器上，所以尽管机械革命 Umi Air 是一款大屏本，但重量不过 1.55kg，不仅远远低于主流游戏本，甚至比一些低功耗处理器的大屏轻便本还低。

器”，组合在一起就很厉害了！可以说在单处理器高负载的情况下，机械革命 Umi Air 压住了标压 i7 9750H，长时间运行也完全不虚，搞定内容创作者们的专业软件是没有问题的。而在 Cinebench R15 基准测试中，该机的得分是 1035cb，也是标准的 45W i7 9750H 处理器的成绩。在处理器方案的 Media Encoder CC 视频转码中，机械革命 Umi Air 用时 21 分 35 秒，作为对比，60W 状态的 i5 9300H 处理器游戏本用时在 30 分钟左右。

机械革命 Umi Air 还搭载了 GTX1650 4GB 显卡，那么，这款轻薄设计师本的极限散热情况是什么样的？渲染模式下双考机，CPU 封装功耗大概在 25W，频率 2.43GHz 左右，温度 73℃；GPU 则运行在满血 50W 功耗上，并且频率非常稳定，为 1710MHz——这个表现可以完全让 Umi Air 变身为可玩大型单机游戏的“游戏本”。

整体性能释放以及散热评价：在 1.55kg 的轻薄机身、标压 i7 处理器、GTX1650 4GB 独显的前提下，机械革命 Umi Air 单考 CPU 可以稳定在 45W/3GHz，双考 GPU 功耗 / 频率稳定，CPU 的频率也不错，总体靠谱，不管是运行专业软件，还是单机游戏，都没有问题。而且该机高负载下表面温度不高，使用体验良好。

B 站视频，打开弹幕循环播放，可以达到 10 个小时左右。这样的续航成绩非常不错，轻度办公使用可以满足一天的使用时间。

机械革命 Umi Air 的键盘个头挺大，键程适中，打字体验还不错。但分布得稍微有点密集，这导致了一个小小的问题，银色的 C 面在白色的键盘背光下反差不是特别明显，暗光条件下键盘背光效果比较一般。触控板为一体式设计，定位操控精准，有个小细节设计挺好，双击触控板左上角的指示图区域，可以快速打开 / 关闭触控板，灯亮关闭，灯灭打开。接口方面，机械革命 Umi Air 提供了三个 USB 大口，一个 USB Type-C 口，视频拓展口为 HDMI，还保留了 RJ-45 网口，整体接口易用性比较好。

参数配置

- ◆ 显示屏：15.6 英寸 1920 × 1080 100% sRGB IPS
- ◆ 处理器：Intel Core i7 9750H，六核十二线程
- ◆ 显卡：NVIDIA GTX1650 4GB
- ◆ 内存：16GB DDR4 2666MHz
- ◆ 存储：1TB M.2 NVMe SSD，预留 1 个 M.2 2280 SSD 位
- ◆ 网络：英特尔 AC9560 802.11ac 无线
- ◆ 重量：1.55kg（含 91Wh 电池）
- ◆ 系统：Windows 10 64bit
- ◆ 接口：2 × USB3.1 Type-A、1 × USB2.0、1 × USB3.1 Type-C、HDMI、3.5mm 音频口、RJ-45 网口

◆ 参考价格：**7999 元**



机械革命 Umi Air 外壳，采用镁合金材质



Umi Air 正面视角，风格简洁的窄边框银色机身，适合各种工作环境



Umi Air 的机身厚度，最薄的地方 16.8mm



高负载下 C 面温度分布，总体比较凉爽



机械革命 Umi Air 的内部设计，双风扇双热管散热规格

总结 一款靠谱的高性能轻薄设计师本

作为一款搭载标压 i7 处理器的设计师本，机械革命 Umi Air 整机重量仅为 1.55kg，相当轻薄，便携度非常好。而且该机的性能释放也不错，单考 CPU 能稳定在 45W/3GHz，满足设计师群体对高性能的需求，双考机频率稳定，还能客串下游戏本。另外该机还有 16GB 内存、1TB 高速 PCIe SSD 和 100% sRGB 色域高素质屏以及超过 10 个小时的超长续航，硬件配置非常齐整。小遗憾点是键盘背光效果一般。但瑕不掩瑜，总体上机械革命 Umi Air 是一款非常具有看点的设计师笔记本，比较好地兼顾了“轻薄”和“性能”两个属性，并且价格也不算贵。对于初级内容创作者/设计师群体来说，机械革命 Umi Air 值得重点关注。

延续高性价比路线,入门轻薄本也有好体验 荣耀新款MagicBook 14锐龙版测试

纵观今年的轻薄本市场,“AMD锐龙”是一个出现频率非常高的关键词,尤其在入门价位,由于其不错的性能和较高的性价比,锐龙轻薄本的销量和关注度都很不错,典型机型就是荣耀的MagicBook系列,自去年登陆笔记本市场以来,MagicBook系列已经成为了轻薄本中的热门产品。而在不久前,荣耀又发布了新款MagicBook 14锐龙版,作为今年MagicBook系列的最新产品,同时也是荣耀笔记本产品中最具性价比的产品,这款机型有哪些看点?

1.38kg金属机身,个性细节设计

新款荣耀 MagicBook 14 的外观设计,依然是简约的外观风格,银色全金属机身,A 面有荣耀的蓝色镜面 LOGO,质感不错。外壳手感比较细腻,板材接缝处的连接紧密。设计方面有个小细节值得一提,新款机身边缘采用了 CNC 钻石切割工艺 + 蓝色框线设计,视觉效果颇为不俗,不仅凸显了个性,还提升了档次感,同时在机身倒角处做了圆润处理,边缘顺滑。另外底部

有脚垫凸起设计,有利于机身散热。

屏幕为三面窄边框设计,边框仅有 4.8mm,摄像头隐藏在了键盘面上,颜值比较高,各个视角看过去,整体协调性较好。整机重量为 1.38kg,相比上一代 1.45kg 的重量,减少了 70g,便携度更高。外观方面,新款荣耀 MagicBook 14 的机身做工用料和设计工艺都相当不错,尤其是增加的一些个性设计,更显科技感。

搭载3000系列锐龙移动处理器、高速PCIe SSD

新款荣耀 MagicBook 14 搭载的是锐龙 3000 系列移动处理器,有锐龙 5 3500U 和锐龙 7 3700U 版本,我们测试机型为锐龙 7 3700U、8GB 内存、512GB PCIe SSD 配置版,电商平台参考价格为 3699 元。

锐龙 7 3700U 为四核八线程规格,也是锐龙移动低功耗处理器里性能最为强劲的一款,标准 TDP 15W,基准频率 2.3GHz,最高加速频率 4GHz,内置 Radeon RX Vega 10 Graphics 显卡。在基准测试中,新款荣耀 MagicBook 14 的处理器 Cinebench R15 测试成绩为 700cb (注:本机所有测试环境为 Win10 试用版),Cinebench R20 的测试成绩为 1503pts,基准成绩很不错,而且在整个测试过程中,CPU 都维持在 3GHz 以上的频率,从这里大概也可以看出来该机的持续性能比较稳定。

大容量电池、指纹识别、背光键盘增强了使用体验

很多入门轻薄本虽然配置了不错的处理器核心和高速 PCIe SSD,但是在基础硬件配置之外的地方,显得比较“简陋”,在易用性和使用体验上打了折扣。不过,以高性价比为主要卖点的新款荣耀 MagicBook 14 不仅延续了整体高配置的路线,细节配置上的看点也很多。

首先说说续航,轻薄本要实现长续航要看两方面:大容量电池和较低的应用功耗。新款荣耀 MagicBook 14 采用的是 56Wh 容量的大电池,电池容量妥妥地处于入门轻薄本第一梯队;而在功耗方面,新一代锐龙 3000 系列处理器也相当不错,相比上一代更低了。根据我们的测试,在 50%亮度和 50%音量下,设置为节能模式,关闭网络,使用 Win10 自带的《电影和电视播》放 720P 本地视频,续航时间是 11 小时 20 分钟——作为对比,电池容量差不多的 MagicBook 2018 款的成绩是 9 小时 20 分钟;如果打开网络,用 Win10 自带浏览器播放 B 站 720P 在线视频,并打开弹幕,续航时间是 7 小时 20 分钟。这个成绩很不错,满足一天的办公不是问题。

散热测试:单考机稳定22W/3GHz

新款荣耀 MagicBook 14 的散热规格有所变化,热管减少了一根,但风扇扇叶更加密集,它的实际效果怎么样?室温 22℃ 左右,我们对新款荣耀 MagicBook 14 进行单考 CPU 测试。考机 30 分钟之后情况如下:

CPU 封装功耗 22W 左右,频率处于 3GHz 附近,温度最高 74℃,稳定在 73℃。这个表现如何呢?从功耗上看,超过了标准 TDP 15W;从频率上看,3GHz 的频率也较高,并且状态稳定;内核 CPU 的温度为 73℃,在考机测试数据中,这算是相当低的温

内存为板载双通道 8GB 2400MHz,内置显卡占用了 1GB 内存,所以总可用内存为 7GB,这个内存容量对于轻薄本来说是足够了,Office 办公、上网看视频、简单网游都没有问题。硬盘采用的是 WD SN720,PCIe3.0 × 4 速率,容量 512GB,顺序读取速度达到了 2780MB/s,顺序写入速度达到了 2296MB/s,速度很快。

性能不错的内置显卡一直是锐龙集显轻薄本的优势,在实际游戏体验中,FHD 分辨率下,新款荣耀 MagicBook 14 运行 LOL 最高特效团战在 50 ~ 60fps 之间,如果降低到中低特效,则可以保持在 60 ~ 80fps 之间;CS:GO 低特效平均 fps 为 67,同样很流畅。

新款荣耀 MagicBook 14 标配两级背光键盘和指纹识别功能(同样的,指纹识别需在 Win10 系统下才能提供支持)。背光键盘是很多入门轻薄本“节省”的点,但该机没有省略,而且键盘采用的是黑色键帽和白色字符,在暗光环境下反差明显,保证了输入正确率,键程中等,打字体验还可以。指纹识别不仅可以避免遗忘密码,更能提升使用体验,并且该机的指纹识别集成在了开机按键上,开机 + 指纹识别一按完成。

屏幕是入门轻薄本标准的 FHD 45%NTSC 色域 IPS 屏,这块屏幕亮度不错,满足日常使用没什么问题。扬声器和上一代相比,规格有所降低,声音效果没有那么令人惊艳了,但依然处于主流水平。接口方面,有两个 USB 大口,视频拓展为 HDMI 口,充电口是 Type-C,易用性还不错。当然,新款荣耀 MagicBook 14 也支持 Magic-Link 2.0,能够和华为 / 荣耀手机实现多屏协同、无缝互传等功能,而且连接非常简单,传输文件、跨屏操作都非常迅速、方便。

度。所以整体来看,新款荣耀 MagicBook 14 的散热很不错,压住锐龙 7 3700U 毫无问题。

表面温度集中在键盘左上部分——但不用担心,最高也不到 39℃,较热部分 W 键为 38.7℃,风扇噪声不大。而在实际游戏体验中,比如玩 LOL,我们观察到锐龙 7 3700U 处理器的温度基本上处于 60℃以下,远比考机的 73℃要低,所以游戏时的键盘面温度也更低,仅是略有热感。从另一个角度来看,这也说明锐龙移动处理器搞定这类简单网游非常轻松。



参数配置

- ◆显示屏:14英寸1920 × 1080 IPS
- ◆处理器:锐龙7 3700U
- ◆显卡:Radeon RX Vega 10 Graphics
- ◆内存:8GB DDR4 2400MHz
- ◆存储:512GB M.2 NVMe SSD
- ◆网络:瑞昱8822CE 802.11ac无线
- ◆重量:1.38kg(含56Wh电池),1.57kg(含196g适配器)
- ◆系统:Win10试用版

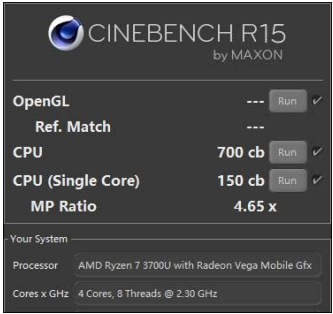
参考价格:**3699**元



金属机身,蓝色边线设计显得更有科技感



三面窄边框设计,摄像头位置在 F6 和 F7 之间,屏幕可以 180° 打开



Cinebench R15 多核成绩 700 分,超过了很多低功耗处理器



带有指纹识别,开机 + 进入桌面一键完成



内部设计比较规整,风扇个头较大

总结 高性价比的入门锐龙轻薄本,细节配置也到位

自从去年锐龙处理器登陆移动平台以来,锐龙+MagicBook 的组合就成为了热门标签。而从近期荣耀推出的最新款 MagicBook 锐龙版来看,这个系列机型又再一次进化了:不仅有完整的基础硬件配置和靠谱的散热,细节配置方面的看点也颇多,尤其是续航方面的表现,得益于锐龙新一代 3000 系列处理器在应用功耗上的降低,锐龙轻薄本续航提升明显。另外该机还有质感不错的金属机身、支持指纹识别等功能。总的来说,3699 元的新款荣耀 MagicBook 14(测试机为锐龙 7 3700U 版)性价比的确不错。当然,话又说回来了,消费者能买到高性价比产品,这也是锐龙和荣耀互相成就的结果。

入门甜点卡性价比霸主

技嘉GeForce GTX 1650 SUPER WINDFORCE OC 4G评测

在当初评测NVIDIA GTX 1650的时候我们就说过,由于GTX 1650和1660之间的性能差距比较大,一定会有中间产品来补充产品线的完整。所以我们看到,为了阻截AMD RX 5500 XT的上市,NVIDIA为玩家们带来了GTX 1650 SUPER,直接将GPU核心和显存双双升级,带来了不小的性能提升。下面我们就一起来看看技嘉GeForce GTX 1650 SUPER WINDFORCE OC 4G的具体表现吧。

真香入门卡,做工依旧扎实

技嘉 GeForce GTX 1650 SUPER WINDFORCE OC 4G 采用了家族化的外观设计,全黑的配色显得比较低调沉稳。由于是一款入门级的显卡,所以该显卡只采用了双风扇设计,整体显得比较小巧,适合组建 MATX 主机使用。

虽然是一款入门级的显卡,但依旧采用了广受好评的技嘉风之力散热系统,搭载了两个 90mm 的刀刃式风扇。风扇采用了正逆转气流导向设计,即左右风扇的旋转方向相反,可以有效地将气流导向同一方向,增加风压并减少扰流,借此带来更顺畅的气流走向,更好地排出热量,大幅提高整体散热效果。与此同时,该散热系统还采用了半被动式风扇控制系统,当 GPU 温度较低或处于低负载时,风扇将会自动停止运转,提供零噪声的舒适体验。

技嘉 GeForce GTX 1650 SUPER WINDFORCE OC 4G 的散热系统还搭载了大面积的散热鳍片,同时还配备了直触 GPU 的热管,虽然作为入门级产品只采用了单热管设计,但依旧使用的是软磁粉复合式热管,这种复合式热管结构结合了传统沟槽式和铜粉烧结式两种热管结构,通过双重传导

媒介有效增强散热能力。所以,虽然只配备了双风扇+单热管的散热系统,但对于发热本就不大的 GTX 1650 SUPER 来说,已经绰绰有余了。

核心部分,技嘉 GeForce GTX 1650 SUPER WINDFORCE OC 4G 换装了全新的 TU116-250-A1 核心,不再使用 GTX 1650 的 TU117 核心。相对于 GTX 1660 的 TU116-300 核心,GTX 1650 SUPER 所采用的 TU116-250 精简了 2 组 SM 单元,总计拥有 1280 个 CUDA 核心,相比前者少了 128 个流处理器和 8 个纹理单元。显存部分,该显卡和其他 SUPER 系列一样,都标配了 GDDR6 显存,不过显存频率被限制在了 12000MHz,显存容量则是 4GB/128 位。

频率方面,该显卡的核心频率为 1755MHz,比公版频率稍高,能够带来更好的性能表现。由于 GPU 核心和显存的提升,功耗方面也有所上涨,TDP 由 GTX 1650 的 75W 涨至 100W,所以我们可以看到该卡采用了一个 6Pin 供电接口。输出接口方面,该显卡提供一个 HDMI 2.0 接口、一个 DP 1.4 接口以及一个 DVI-D 接口,能够很好地适配玩家的新旧显示器。



实测游戏性能,1080P中高画质流畅玩

测试平台

CPU: Intel Core i9 9900K
内存: 美商海盗船 8GB DDR4 3200MHz × 2
主板: Z390 AORUS PRO WIFI
硬盘: 西部数据 Black NVMe SSD SN700 1TB
显卡: 技嘉 GeForce GTX 1650 SUPER WINDFORCE OC 4G
电源: 技嘉 AORUS P750GM
操作系统: Windows 10 64bit 1909 专业工作站版

基准性能测试	
3DMARK FS	12332
3DMARK FSE	5308
3DMARK TSE	2022
3DMARK TS	4701
Superposition 1080P MEDIUM	8934
Superposition 1080P HIGH	6519
Superposition 1080P EXTREME	2318

游戏性能测试(1080P 分辨率)		
	最高画质	次高画质
《幽灵行动:荒野》	40.43	64
《孤岛惊魂 5》	79	85
《刺客信条:奥德赛》	43	55
《杀出重围:人类分裂》	47.6	56.5
《古墓丽影:暗影》	63	72
《全面战争:战锤 2》	39	58
《全面战争:三国》	36.7	52.9
《异域奇兵》	90	104
《僵尸世界大战》	87	93
《极速竞技:地平线 4》	96	122
《战争机器 5》	58.4	75.3
《无主之地 3》	37.99	80.21(中画质)
《绝地求生》	73	94

功耗不高,电源压力小

我们对该显卡进行了考机温度测试,在室温 24 的办公室环境中,FurMark 连续考机半小时后,我们可以看到技嘉 GeForce GTX 1650 SUPER WINDFORCE OC 4G 的温度稳定在 67℃。加速频率则稳定在

1830MHz,整体表现在同价位显卡中比较不错。

功耗方面,单考 FurMark 的整机功耗在 180W 左右,在搭配 i9-9900K 进行《刺客信条:奥德赛》实际游戏时的功耗为 220W 左右,如果搭配 65W 的主流甜品

会在最高画质下运行游戏,所以我们也针对技嘉 GeForce GTX 1650 SUPER WINDFORCE OC 4G 在 1080P 分辨率下以次高画质(即最高画质降一档)进行了测试。

从次高画质的测试我们可以看到,在降低了一档画质后,帧速得到了比较大的提升,畅玩完全没有问题。而针对《绝地求生》这样的电竞网游,帧速已经超过了 90fps,达到了电竞级的帧速,配合电竞显示器可以获得更好的操控体验。

从测试来看,技嘉 GeForce GTX 1650 SUPER WINDFORCE OC 4G 的表现非常不错,在这几款游戏中都有良好的帧速表现。用来玩热门网游问题应该都不大。从测试我们也可以看到,即使是面对价格比自己高的 RX 5500 XT 来说,技嘉 GeForce GTX 1650 SUPER WINDFORCE OC 4G 在网游中依旧保持了帧速上的优势,特别是在两款国内大型网游中的帧速领先比较大,这两款网游的玩家可以有针对性地进行选择。这个测试也从侧面说明技嘉 GeForce GTX 1650 SUPER WINDFORCE OC 4G 和竞品相比,还是有着不错的性价比优势。

热门网游测试		
	GTX 1650 SUPER	RX 5500 XT 8GB
《无限法则》(DX12,1080P,最高画质)	106fps	102 fps
《剑网 3 重制版》(1080P,电影画质)	66 fps	55 fps
《天涯明月刀》(2K,最高画质,帧速上限 120fps)	96 fps	82 fps
《魔兽世界怀旧经典》(2K,最高画质,16×抗锯齿)	101 fps	100 fps

处理器功耗还会进一步降低,所以该显卡对于电源来说没有什么压力,采用老平台的玩家如果想要升级的话不会有电源方面的顾虑。

总结 目前最香的入门级N卡

基于 GTX 1650 SUPER 打造的技嘉 GeForce GTX 1650 SUPER WINDFORCE OC 4G 可以说是目前最香的入门级 N 卡了。其在换装了新的 GPU 核心和 GDDR6 显存后,性能得到了大幅的提升,在 1080P 分辨率中高画质下,无论是 3A 大作还是电竞网游,都能轻松应付,是入门级游戏主机的一个不错的选择。售价 1398 元的它面对竞品的新款甜品卡也毫不怯战,虽然售价更低但部分游戏性能却能超越后者,性价比优势非常惹眼。对于显卡做工和售后比较看重的入门级玩家,不妨考虑一下技嘉 GeForce GTX 1650 SUPER WINDFORCE OC 4G 吧。

2019年的机械键盘或者广义的游戏外设的主色调一定是粉色,粉色装束的外设给一贯黑白直男配色的外设市场注入了妩媚的气息,却反而激发了市场的活性,也引来了年轻用户的热情,现在ikbc基于旗下W210系列粉色,再推出了3款“有色”键盘,开启了机械键盘的青春多彩时代。

色彩青春开启 ikbc W210青春多彩系列机械键盘体验

ikbc W210青春多彩系列参数
按键:108键
轴体:红轴
连接方式:2.4GHz
重量:1.21kg
续航:6个月

四色搭配凸显青春气息

ikbc 利用 W210 无线机械键盘作为基底,推出了108 键的青春多彩系列键盘,除了在年中发布的软萌粉以外,现在又推出了逐梦蓝、灵动黄以及元气绿三个配色,组成了黄粉绿黄的青春多彩系列。整体四色偏糖果色风格,颜色非常耐看,并且整体性非常高,键帽和键盘感觉不到有色差。当你按下键帽或者拆开键盘看内里的时候你就发现,不仅是外部做了同一色彩整合,键盘从PBT 键帽、键盘上盖、键盘钢板、键盘底壳、脚撑以及2.4GHz 的无线接收器,都统一了色彩,可以说是完整地诠释了 ikbc 对于纯粹的追求有多严肃。

ikbc 的键盘一向不是弄潮儿,依靠简约到极致的设计风格,却成为了主流级机械键盘市场的核心力量。W210 键盘本身就极具 ikbc 的风格,搭配上不同的色彩后,使其更容易展现色彩带来的张力。键盘采用了超窄边框的设计,在尽量不占用桌面面积的情况下,将用户

双色注塑PBT 键帽键盘几乎0色差

再来说说键帽和轴体,轴体方面目前仅有红轴可选,不过在未來增加茶轴、青轴以及静音红轴的可能性非常大,毕竟粉色款目前就配备了这四种轴体,当然这也是ikbc 用户最喜欢的四种轴体。键帽方面,这次新发的三款配色全面升级为 PBT 双色注塑键帽,这可是非常大的提升,黑白双色注塑已经大规模地采用,所以现在来看工艺已经不是太大的问题,但是因为其他色彩的加入,在没有色差的基础上采用双色注塑工艺还就有点见功底了。以灵动黄为例,键帽的双色注塑为灵动黄和深灰,颜色在相互影响的情况下,会出现一定的色差误导,比如深灰色

2.4GHz无线连接 手感上乘

连接方面,W210 青春多彩系列无线机械键盘采用了 2.4GHz 无线网络进行连接,搭配了一个 USB 接口迷你无线连接器。2.4GHz 的无线连接方案非常成熟,使用感受不到丝毫延迟,信号在体验中也保持良好,没有出现丢失的现象。并且我们也尝试了连接器和键盘之间的障碍测试以及远距离信号测试,在信号方面都没太大问题,就算你的电脑放在下面隔了两层木板或者想躺在床上打字,信号也不会受到影响。续航方面依靠两颗 7 号电池可以达到 6 个月左右的续航时间,并在键盘上也带有电量不足的提示灯,方便告知用户及时更换电池。

回到实际的手感体验,这款键盘的手感保持了 ikbc 一贯优良的体验。ikbc 一向最大的卖点就是用主流的价

青春多彩色系或能攻略年轻人群体

机械键盘的用户大体上还是 DIY 爱好者,而因为用户形成的壁垒,大量的非 DIY 爱好者无法感知机械键盘的存在,在粉色系开始逐渐让机械键盘从 DIY 圈子外接触到其他领域用户时,年轻用户对其表现出了非常高的兴趣,所以类似 ikbc 这样专注机械键盘 12 年的品牌会推出多色的机械键盘

的核心聚焦在了键盘本身上。但是不要以为它缺乏设计,相比大部分直硬线条的机械键盘,W210 键盘采用了圆角设计,机械键盘本身较重,棱角尖锐的设计结构虽然比较普遍,但是圆角的设计可以让键盘的设计感更为整体,也不容易弄坏电脑桌上的其他产品。

键盘的整体结构采用了分离式结构,上盖采用了陷入式设计,让键帽和键盘从设计上就更为整体化,通过纯色的加持,你会发觉颜色带来的更丰富视觉体验会加强用户对于键盘设计整体感的印象。因为这样的设计让整个键盘的正面有极少的缝隙,并且也不会像裸键那样出现很多无法覆盖颜色的裸露轴体或者阴影造成的色差。将键盘放置在正常的使用位上,色彩整体感的感知会更加明显,这可能就是这款键盘的颜色越看越耐看的原因之一吧。

的字体颜色更接近于黑色,而这个时候保证上盖和键帽的黄色给用户的感觉是统一的就需要进行不停的调色了,而从视觉上看到的无色差表现就非常的难得了。

除了这些以外,不得不提的便是键盘的三合一收纳仓了,ikbc 将这款无线机械键盘的电池仓、开关以及无线接收器收纳仓整合在了一处,安装和收纳都非常方便,简约到极致的设计理念也让这样的设计尽量不去干扰到用户的视觉感受和实际使用体验,我只能说 ikbc 在这方面的细节抠得确实很疯狂。

格可以体验到非常不错的键盘设计和手感,而在这款键盘上这种体验也保持着。键盘很好地还原了红轴的特质,也可以说尽量保留了 Cherry 红轴本身的特点,所以就算不拔键帽也能很轻松地知道它是一款红轴的键盘。细腻的 PBT 键帽给到用户的手感也是非常不错的,双色注塑工艺也保证了键帽的耐用性。

其他方面这款键盘还带有两段式的脚撑,方便用户找到更好的使用角度。左上角带有 4 个多媒体按键,可以控制音量以及一键呼出计算器,经常需要计算器帮助的朋友也会让操作方便不少。当然这款键盘也配有拔键器,用户在清理键盘方面也比较轻松。

来吸引更多年轻用户也成了顺理成章的供需匹配。当然除了 W210,包括 87 键的 W200 无线机械键盘以及 ikbc 经典的 C 系列和带有背光的 F 系列都已经加入了青春多彩阵营,ikbc 出色的品质和不错的价格优势显然也会成为年轻用户选择它的重要因素。👉



家庭应用无压力,速龙3000G入门级配置推荐

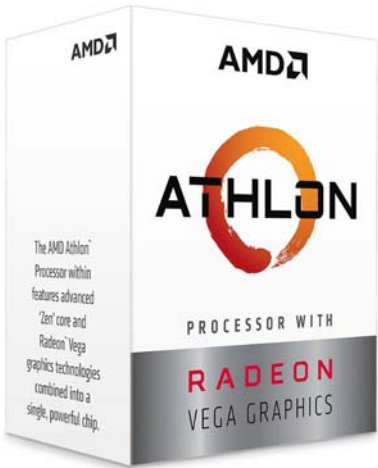
	型号	价格(元)
CPU	AMD 速龙 3000G	399
内存	威刚 游戏威龙 DDR4 3200 16GB 套装	479
主板	技嘉 B450M AORUS ELITE	599
SSD	惠普 EX900 250GB	249
硬盘	希捷酷鱼 1TB	275
电源	航嘉冷静王蓝钻	239
机箱	航嘉暮光 2	169
无线键鼠	罗技 MK345	159
总价		2568

站长总结:有很多家庭用户买电脑来就是上网、看视频,这些应用对电脑性能的要求有限,所以他们在装机时更注重性价比。市场上的硬件产品时常都在更新,站长觉得有必要在年底时为这类用户推荐一套今年最主流的入门级家用配置,供玩家参考。

对于一般家庭用户来说,由于没有玩游戏的需求,对主机游戏性能的要求自然不高,用不着购买独立显卡,直接用处理器自带的内置显卡或核心显卡即可解决问题。目前入门级市场上,主流的处理器就速龙和奔腾两者之间选择,不管是性能还是价格的因素,速龙都是更值得选择的产品。

之前速龙 200GE 凭借优秀的性价比,在入门级市场上表现优异,今年 AMD 又对其进行了升级。速龙 3000G 是 AMD 针对入门级市场推出的最新产品,作为速龙 200GE 的升级款,虽说产品还是采用了 14nm 制程同样是双核四线程的配置,但是处理器架构升级成了 ZEN+ 架构,相比速龙 200GE 拥有了更高的每瓦性能,而且其频率为 3.5GHz,提升了 300MHz,在处理器性能上自然有了明显的提升。此外,速龙 3000G 还有一大亮点在于解锁了超频功能,让玩家能获得更强的

性能。可以说就 CPU 部分而言,速龙 3000G 的提升相当明显。在内置显卡方面,速龙 3000G 使用的是入门级的 Radeon Vega3,其性能表现肯定比同价位 Intel 产品的 HD610 要好不少。考虑到速龙 3000G 不到 400 元的价格以及不错的性能,算得上是入门级最值得购买的一款处理器了。



当然为了充分地发挥出 Radeon Vega3 核显的全部性能,高频双通道内存是必备的。所以站长给大家推荐的是威刚 游戏威龙 DDR4 3200 16GB 套装,3200MHz 的频率不算低了,16GB 的容量也完全能满足家用所需,479 元的价格比单条 16GB 内存要贵一点,但多花这一点钱是值得的。

考虑到速龙 3000G 可以超频,为了物尽其用,与其搭配的主板规格可不能太低,本次我们推荐的是技嘉新品——B450M AORUS ELITE。这款主板采用了混

合数字供电控制芯片+超低电阻式晶体管的设计,带来精准的供电控制,能为处于超频、高负荷运行时的处理器提供充足的电力供应。同时主板采用的是实心供电针脚插座,更耐用、连接性更好且阻抗更低。此外,B450M AORUS ELITE 提供了两个 M.2 插槽,站长推荐大家购买一块 250GB 的 SSD,像惠普 EX900 250GB 这样性能不错的产品,250 元不到即可入手,在系统响应速度上会有比较明显的提升。主板还搭载了原生 USB3.2 Gen2 控制芯片,能提供高达 10Gbps 的传输速度,让数据的传输更便捷。这样一款无论是用料、规格还是稳定性都很不错的主板,599 元的价格也很实在,是家庭用户的好选择。



订阅2020年全年纸质版《电脑报》

全新改版 · 全彩印刷

△面向中小读者读者的“少年派”，新鲜有趣的科技知识，青少年的创意编程，深入浅出的科普文章，科幻图书和电影推荐。

△各种青少年科技竞赛活动，展现青少年科技概念文章的园地，期待您的参与。

△全新的“数字生活”版块，各种实用的初学教程、应用方案，发掘软硬件中隐藏的小技巧，把电脑和手机的功能用到十足！

△科技新闻、产品评测、选购指南等深受大家的欢迎的内容也将有更多的优化。

+1元

邮发代号
77-19
全年订价
300元

即送精美天堂伞1把

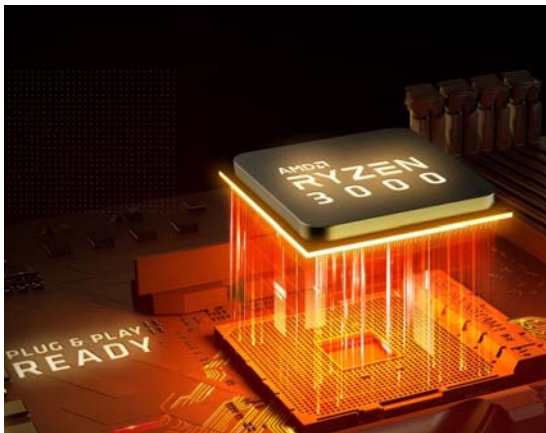


手机淘宝扫一扫
电脑报官方订阅二维码

电脑报官方订阅网址：
shop555534429.taobao.com
服务热线：023-63863737
限电脑报官方纸质订阅

核心大战锐龙称雄 2019年年度装机处理器购买分析

在2019年,处理器市场的“核战”打得如火如荼,AMD的锐龙处理器凭借更先进的制程和更高的性价比,全面占据了优势。在今年,装机市场上处理器的选购风向有何变化,哪些产品是本年爆款呢?



锐龙 3000 处理器市场表现优异

锐龙处理器补齐短板,全面领先

2017 年锐龙处理器上市以来,AMD 在处理器市场上打了个漂亮的翻身仗。不过前两代锐龙处理器在单核性能上的表现就不如多核性能那么抢眼,直到今年 AMD 推出的第三代锐龙,终于改变了这一局面。第三代锐龙采用了最先进的 7nm 制程,不仅在工艺上将对手远远地甩在了后面,而且产品采用了 ZEN2 架构,并大幅提升了单核性能和高频内存支持能力,让它的游戏性能突飞猛进,补齐了前两代锐龙处理器最大的短板,能够与竞品战平。同时第三代锐龙还能提供远超竞品的强大多线程性能,配合业界首发的 PCIe4.0 存储方案,充分满足内容创作者的高效率工作需求。更为重要的是,在综合性能远超竞品的情况下,第三代锐龙

处理器的价格相对来说却很实惠。

Intel 受制于 10nm 制程迟迟无法推出的尴尬,其 14nm 产品无论是性能还是价格都难以在中高端市场和第三代锐龙进行抗衡。而第三代锐龙上市之后,第二代锐龙并未退市,而是进入了千元以内的市场,凭借超高的规格,更是罕有对手。再加上入门级的新品速龙 3000G,因此在整个处理器市场上,从入门级到旗舰级,无论是哪个价位,AMD 锐龙处理器都占据了优势,堪称全面领先。

AMD 锐龙处理器全线产品都卖得很不错,不过其中有三款产品无论是销量还是在玩家中的热度都是领先的,下面就一起来盘点一下。

消费级性能巅峰——锐龙9 3950X

在 AMD 推出锐龙处理器之前,当时市场上即便是旗舰级的酷睿 i7 多年以来都保持着 4 核 8 线程的规格。而锐龙处理器推出之后,引爆了处理器市场的“核战”,产品的规格迅速提升。今年 7 月份的时候,AMD 推出的锐龙 9 3900X 已经升级到了 12 核 24 线程。不过这并不是第三代锐龙的全部实力,直到 11 月初,满血规格的锐龙 9 3950X 终于露面,该产品首次将 16 核引入到了消费级产品上,再创消费级处理器巅峰。

锐龙 9 3950X 拥有两个核心全开的 CCD,实现了 16 核 32 线程的规格,大幅领先于只有 8 核 16 线程的 Intel 旗舰酷睿 i9 9900KS。同时锐龙 9 3950X 的基础频率为 3.5GHz,双核心最高加速频率高达 4.7GHz,全核心最高加速频率为 4.1GHz,核心频率并不低,再加上 64MB 的三级缓存,在单核性能上的表现也不

错。这款处理器不管是面对专业应用还是游戏都能表现出强大的性能。

同时肯定有玩家担心在 16 核 32 线程的高规格下,锐龙 9 3950X 的功耗和发热。其实玩家不用担心,得益于 7nm 制程和 ZEN2 架构的应用,锐龙 9 3950X 在功耗上同样控制得非常优秀,TDP 仅 105W,而在满载状态下,处理器实际功耗也才 142W,这样的表现真的让人惊讶。

用锐龙 9 3950X 搭配 RTX2080S 这样的高端显卡组建一套高端平台,不仅有非常出色的游戏性能,而且在专业应用上也有很出色的表现,这是竞争对手的产品完全无法望其项背的。因此锐龙 9 3950X 顺理成章地成为打造顶级消费级平台的首选处理器,自然也是市场上最火的爆款产品。



千元级游戏平台首选——锐龙5 3500X

在中高端市场上,第三代锐龙 5、锐龙 7 的表现都不错,但要卖得最火的那肯定是锐龙 5 3500X,毕竟千元价位的产品才是主流用户关注度最高的。

锐龙 5 3500X 与竞品酷睿 i5 9400F 相比,两者价格非常的接近,又都是 6 核 6 线程、最高加速频率为 4.1GHz 以及 65W TDP,肯定会让不少玩家在选择时陷入到纠结当中。不过只要仔细对比的话,无疑锐龙 5 3500X 的优势更明显,其拥有 3MB 二级缓存和 32MB 三级缓存,比酷睿 i5 9400F 要大不少,要知道三级缓存比竞品大将近 3 倍,这直接关系到处理器的游戏性能表现,在最高频率相同的情况下,锐龙 5 3500X 的游戏性能会更加出色。而且锐龙 5 3500X 能

够支持频率更高的内存,这让其在对内存频率敏感的应用和游戏中能获得比竞品更大的优势。

同时锐龙 5 3500X 制程更先进,在同样核心面积下可以达到更高的集成度,同时散热功耗表现也会更好。再加上核心导热介质是钎焊,比起酷睿 i5 9400F 的硅胶来说,也带来更强的散热性能。此外,锐龙 5 3500X 搭配 B450 可以支持 PCIe4.0,使用 PCIe4.0 SSD 能带来更好的数据读写表现。

有了如此优秀的游戏性能表现,让锐龙 5 3500X 搭配 GTX 1650S 这样的中端显卡,在 1080P 分辨率下应对主流网游、单机大作都有一战之力,堪称是新一代的千元级甜品神 U,主流玩家吃鸡必备。

入门级最佳选择——锐龙5 2600

由于现在第三代锐龙只将产品覆盖到了中高端,所以第二代锐龙纷纷降价之后进入到了入门级,凭借着超高的规格,堪称对竞争对手实施了降维打击。

以目前入门级卖得最火的锐龙 5 2600 为例,要知道这是一款采用 12nm 制程的 6 核心 12 线程处理器,拥有 3.4GHz~3.9GHz 的频率以及 3MB L2 缓存以及 16MB L3 缓存。目前该产品的盒装价格只要 800 多元,散片价格更是只要 600 多元。而 Intel 与之对位的

仅仅是 4 核 4 线程的酷睿 i3 9100F,在规格上完全是被锐龙 5 2600 所吊打。

出色的性价比正是锐龙 5 2600 现在颇受玩家关注的原因所在。此外,选择锐龙 5 2600 的优势不仅仅在于处理器价格便宜,其配套的平台价格同样很实在。目前 A320、B450 的价格都不贵,再加上一款 RX580 2048SP、RX 580 8GB 甚至是 GTX 1650S 之类的显卡,两三千元就能打造出一台能通吃各种网游的电脑了。👉



高通骁龙865工程机首测：跑分究竟有多大提升？

在12月初的夏威夷技术峰会上,我们见证了高通新一代旗舰移动平台骁龙865的发布,并带来了第一手解读。根据经验,首款搭载的手机最快也要在明年2月才能正式上线,而事实上,就在峰会现场,我们已第一时间拿到了搭载骁龙865的工程机,并进行了跑分实测,只不过,所有信息都需要等到

能干掉A13吗？

CPU 环节,值得关注的是 GeekBench 的成绩,根据此前 GeekBench4 的公开数据,骁龙 865 的跑分为单核 4303、多核 13344,超过麒麟 990 5G,但单核与苹果 A12 还有差距。

不过我们这次采用的是大版本更新后的 GeekBench 5.0.2,相比之前的 4.0 版本,跑分项和计分规则都发生了较大改变,采用了全新的计分统计。原 GeekBench4.0 计分比重为整数 45%、浮点 30%、加密 5%、内存 20%,而新的 5.0 之后的版本砍掉了内存项,将整数占比提高到 65%。

关于这一改变,我们认为更合理了,因为内存性能已经体现在整数浮点里,涉嫌重复计量,内存占比还经常拉高单核分拉低多核分,导致多核 / 单核倍率与实际使用不符。

那么最终从 GeekBench 5.0.2 的跑分成绩对比来看,在单核分数上,骁龙 865 依然落后苹果 A12,但多核分数基本与 A13 持平,单核 / 多核都远超过骁龙 855 以及麒麟 990 5G。

图形性能优势巩固

在图形性能方面,我们选取了 GFXBench 中多个跑分项来测试骁龙 865 的性能,其中曼哈顿在 2560 × 1440 的分辨率下,录得平均帧率 51fps,与去年骁龙 855 的 40fps 的表现相比有所提升,也超过了苹果 A12 和麒麟 990 5G。

新的 GFXBench 5.0 版还多了 Aztec Ruins 全新场景,2560 × 1440 的高分辨率模式几何复杂度和负载都有大幅增加,骁龙 865 录得平均帧率 20fps,略微高于麒麟 990 5G。

当然,这次高通骁龙 865 的图形处理的亮点不

AI如何成为生产工具

除了图形处理性能的优势之外,这次骁龙 865 还有一个重头戏——Hexagon 698 DSP,新张量加速器的采用,让 TOPS 性能比前代张量加速器增加了 3 倍,一举超过三星 Exynos 990 的 10TOPS。

占据排行榜第一的 iPhone Pro,在 ResNet-50 测试中,处理速度也达到上代两倍。

DSP 或联发科的 APU、华为海思的 NPU,与

对手的追赶和骁龙引领

明年是真正意义上的 5G 手机全面商用年,也是各芯片商都出来大斗法的时候,除了华为海思麒麟之外,三星的 Exynos 990、联发科的天玑 1000 都更积极活跃在这个市场上,但 Android 旗舰手机却唯独对骁龙 865 表现得更为钟情,这不是没有原因的。

骁龙 865 通过外挂第二代骁龙 X55 调制解调器及射频系统,实现支持 SA、NSA、动态频谱共享(DSS)、全球 5G 漫游,并支持多 SIM 卡,同时适用于 Sub-6 和毫米波,5G 最大下行速率达 7.5Gbps,最高上行速率达到了 3Gbps。

再看看它的竞争对手们,天玑 1000 集成的 5G 基带芯片最高下行速率达到 4.7Gbps,最高上行速率达到了 2.3Gbps;Exynos 990 处理器外挂的 Exynos 5123 基带芯片最高下行速率达到 7.35Gbps,上行速率未公布;麒麟 990 5G 处理器集成的巴龙 5000 基带芯片最高下行速率达到 2.3Gbps,最高上行速率达到了 1.25Gbps。

你看到这篇文章的时候才能解禁。

此次用于跑分测试的设备是一台搭载高通骁龙 865 移动平台的原型机,它配备了 4K 分辨率屏,12GB DDRLP5 RAM,基于 Android 10 原生系统,透过这样的配置我们基本上就能一窥明年 Android 旗舰手机的大致水平了。

对于骁龙 865 单核分数仍落后苹果 A12 这件事,其实高通方面有过回应,高通移动业务总经理兼高级副总裁卡图赞表示,从 CPU 和 GPU 的持续性性能表现来看,骁龙 865 芯片是优于 A13 芯片的。

GeekBench 5.0.2 取消内存分并进一步提高整数占比,更有助于反映影响日常使用的整数性能,这也使得 GeekBench 的负载变重,更明显地体现在多核成绩上,也就是说,单核分数高,但多核分数偏低,通常也是处理器发热影响所致,或者说多核成绩不稳定,就是过热导致的了。这次,骁龙 865 能效提高 25%也是多核分数明显提升的重要原因。

按照卡图赞的解释,从应用的持续使用来看,高通芯片的性能稳定性要优于苹果,这也是能效提升带来的优势。比如在 A13 和骁龙 865 平台上同时跑一个游戏,不管是半小时还是一小时,骁龙 865 都可以保持稳定的性能,而 A13 在一段时间之后性能就会出现大幅度波动,这也是 iPhone 多核成绩不稳定的原因。

只在于性能提升,而是首次支持在手机上通过应用商店进行 GPU 驱动下载更新。

和 PC 上常见的鸡血显卡驱动比起来,智能手机基本都是一个 GPU 驱动用到老。而其实单独更新驱动这事,谷歌在 Android Q 中就已经行动了,5 月的 I/O 大会上,谷歌便宣布推出 Project Mainling,对 Android 手机的核心组件进行模块化,作用之一就是像 GPU 驱动等模块可以进行单独更新,也就是说,随着骁龙 865 处理器的大规模应用,Android 手机或许也能够收到 GPU 的鸡血更新了。

CPU、GPU 是一样单独并立的模组,DSP 之所以在 AI 时代突然无处不在,这是因为它作为数据中心的神经网络训练可在低成本、低功耗的前提下,与多种软件、工具包结合,提高软件编程的灵活性,在软硬件上同时强化 AI 功能,让 AI 作为生产工具,融入到拍摄和游戏等各种应用场景中。

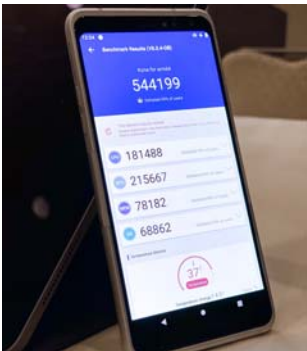
三星 Exynos 990 也选择的是外挂方式,并同时支持毫米波,联发科、华为所做的 5G SoC 都“阉割”了毫米波,因为集成 5G 基带同时支持毫米波的难度确实比较大。虽说外挂存在功耗大、占空间等问题,但具有明显的通信速率优势。高通中国区董事长孟樸曾解释说,骁龙 865 采用外挂方式,一方面是考虑最佳连接、最佳计算性能,另一方面想兼顾仍有 4G 旗舰手机需求的厂商。

而单纯性能方面的对比,目前可能就跟跑分一样,是最让人觉得无趣的,更重要的其实是如何创新。GPU 一直是高通的强项,此次还带来了驱动升级,AI 性能方面,第五代 AI 引擎更可以实现每秒 15 万亿次运算,这也是竞争对手所要追赶的。

高通作为平台方案商,它提供给手机厂商的是技术支持,同时也决定了手机产品的功能上限,因此每一代的平台升级,高通都需要尽可能地满足行业发展节奏和市场需要,引领未来一众 Android 手机新的发展方向。📶



骁龙 865 原型机



安兔兔跑分



GeekBench 5.0.2 跑分

OnePlus 7 Pro	712	2682
Geekbench 5.0.2 for Android Android		
HUAWEI LIO-AN00	770	3162
Geekbench 5.0.2 for Android Android		
iPhone XS Max	1116	2740
Geekbench 5.0.2 for iOS Android		
iPhone12,5	1335	3533
Geekbench 5.0.2 for iOS Android		

依次为骁龙 855、麒麟 990 5G、A12、A13 机型的 GeekBench 5.0.2 跑分



左:骁龙第四代 AI 引擎,右:骁龙第五代 AI 引擎

旗舰5G芯片	高通骁龙865	联发科天玑1000	三星Exynos 990	华为麒麟990 5G
5G基带	外挂骁龙X55	集成Helio M70	外挂Exynos5100	集成巴龙5000
制程工艺	台积电7nm	台积电7nm	三星7nm EUV	台积电7nm EUV
CPU	Kryo 585架构 2.85GHz A77×1 +2.4GHz A77×3 +1.8GHz A55×4	2.6GHz A77×4 +2.0GHz A55×4	2.85GHz Mongoose×2 +2.4GHz A76×2 +1.8GHz A55×4	2.86GHz A76×2 +2.36GHz A76×2 +1.96GHz A55×4
GPU	Adreno650	Mali - G77 MC9	Mali - G77 MP11	Mali - G76 MP16
AI	Hexagon 698 15TOPS	APU 4.5TOPS	NPU、DSP	Da Vinci NPU
存储	LPDDR5	LPDDR4x	LPDDR5	LPDDR4x

5G 旗舰芯片参数对比

为何创意工作者全面投入AMD阵营？只因第三代锐龙线程撕裂者高效无可匹敌

随着 5G 时代的到来,包括视频在内的各种创意内容制造需求越来越大,更多用户开始加入到以往被认为只有专业设计师才会涉及的创意内容制作队伍中来,因此对于创意生产的工具——高性能设计师电脑有了巨大的需求。从市场销售情况来看,AMD 第三代锐龙线程撕裂者已经开售一段时间,和同级竞品长期无货相反,这次 AMD 备货相当充足,用户随时都可以买到,购买热情也十分高涨,不少设计师朋友都抢在第一时间入手。那么,到底是因为什么让设计师用户们全面转投 AMD 锐龙线程撕裂者平台?本期我们就从各方面来为大家进行综合分析。

多芯片架构轻松扩展核心数，多线程性能遥遥领先

在第三代的 ZEN2 架构战略布局中,AMD 将 16 核 /32 线程的规格下放到了消费级平台的锐龙 9 3950X 上,而且无论是规格还是专业设计性能方面已经可以超越竞品 HEDT 旗舰,因此从 24 核 /48 线程起步的 AMD 锐龙线程撕裂者 3960X,以及 32 核 /64 线程的 AMD 锐龙线程撕裂者 3970X 从规格和性能来讲实际上都已经没有了对手。那么,AMD 到底采用了什么样的先进技术,能够让锐龙线程撕裂者领先竞品那么多呢?这就不得不提到 AMD 全新的 Chiplets 设计思路。

第三代锐龙线程撕裂者处理器和第三代 AM4 平台锐龙相仿,也采用了 CCDs+I/O Die 的多个小芯片组合设计方案,12nm 工艺的 I/O Die 位于处理器 PCB 基板的正中,四个 7nm 工艺的 CCDs 分别位于 I/O Die 的两侧,每个 CCD 拥有 6 个(3960X)或 8 个核心(3970X)。这样的设计不但非常有利于核心数量的扩展,而且还能让处理器的每个 CCD 到 I/O Die 的距离相同,所有的核心访问 PCIe 总线和内存的延迟都保持一致,从而带来了更高的运行效率和性能,特别是在某些依赖内存延迟的专业应用中带来了成倍的性能提升。

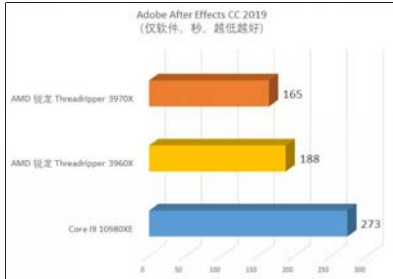
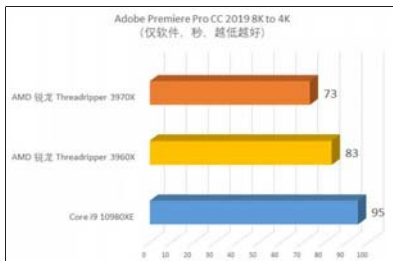
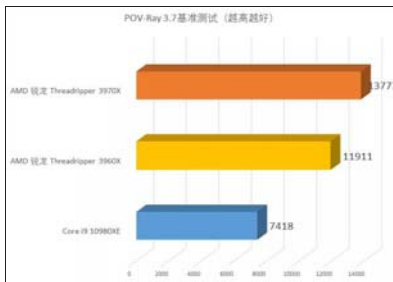
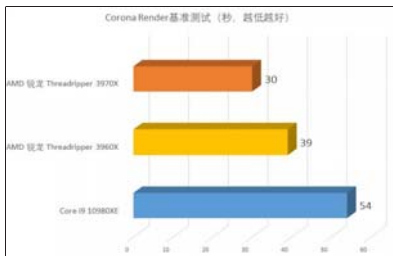
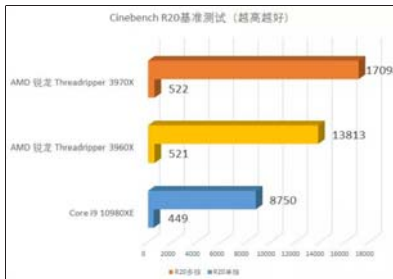
此外,ZEN2 架构大大提升了 IPC,而 7nm 先进工艺更是提升了工作频率,从而让锐龙线程撕裂者的单核心性能和多线程性能一样登顶,获得目前最强的创意生产力。如此一来,第三代锐龙线程撕裂者不但可以轻松暴堆核心数量将对手甩得远远的,在注重单核心效率的应用方面也无匹敌,从而奠定了创意生产力最强处理器的霸主地位。

超大内存+超高内存带宽,专业设计的梦幻配置

对于专业设计用户来讲,内存容量当然也是越大越好。因此,在内存方面,AMD 第三代锐龙线程撕裂者处理器所在的 TRX40 平台不但提供了对超高带宽四通道 DDR4 内存的支持,还加入了对 32GB Dual Rank 内存的支持。也就是说,插满 TRX40 主板全部 8 根内存插槽即可拥有最多 256GB 的内存!最值得点赞的是,由于 ZEN2 架构对于内存的兼容性大幅提升,用户要达成 256GB 超大内存平台也不用担心兼容性问题了。另外,AMD 第三代锐龙线程撕裂者处理器同样支持 ECC 内存,这对想要组建专业工作站的用户来说更是一个好消息,可以提供更加稳定的专业设计平台解决方案。

PCIe4.0高速存储无敌手,创意生产更高效

ZEN2 架构的另一大特色就是提供了对 PCIe4.0 的支持,而采用 ZEN2 架构的 AMD 第三代锐龙线程撕裂者搭配 TRX40 主板更是可提供高达 88 条的 PCIe4.0 通道,其中有 72 条 PCIe4.0 可以提供给用户使用,而剩下 16 条提供给处理器与芯片组通信,带宽也从原来的 PCIe3.0×4 变为了 PCIe4.0×8,相当于带宽提高为原来的四倍,数据传输速度大幅提升,搭配高速存储设备使用性能更加强大。如此丰富的 PCIe4.0 通道,将为专业领域的创作者们提供更加强大的扩展性,特别是速度暴增的 PCIe4.0 固态硬盘存储设备,在进行创意设计工作的时候效率大幅提升(特别是载入和存储大型工程文件的时候,效率提升十分明显)。相比之下,竞品全线产品目前还是仅支持 PCIe3.0,无论是通道数还是带宽上相比都落后了不少,只能搭配 PCIe3.0 固态硬盘使用,读写速度自然落后很多,从这一点来讲,竞品平台已经不能满足创意工作者对顶级磁盘性能的需求了,而锐龙线程撕裂者明显是更好的选择。



性能实战:要比创意生产力，锐龙线程撕裂者对手只有自己

测试平台

处理器:AMD 锐龙线程撕裂者 3960X

AMD 锐龙线程撕裂者 3970X

散热器:恩杰 X72 360 一体式水冷

内存:美商海盗船复仇者 RGB DDR4 3600 8GB×4

主板:华硕 ROG ZENITH II EXTREME

显卡:GeForce RTX 2080 Ti

硬盘:美商海盗船 Gen4 NVMe SSD 1TB

电源:华硕雷神 1200W

操作系统:Windows 10 64bit 专业版 1909

前面分析了那么多,当然要用实战来证明。我们选择了常见的创意设计工具测试软件,考查第三代锐龙线程撕裂者的实战性能,同时也选择了竞品顶级 HEDT 旗舰处理器进行对比。

从测试结果来看,第三代锐龙线程撕裂者在所有渲染项目中大获全胜,当然这个结果是毫无悬念的,毕竟规格优势太大了。作为目前的最强旗舰,锐龙线程撕裂者 3970X 在完成各项任务时都明显比竞品快出很多,对于效率为王的创意生产力工具来说,这可以极大地节省工作时间。可以说,就视频内容创作性能而言,AMD 第三代锐龙线程撕裂者已经达到了一个业界领先的全新高度,在桌面市场无人能敌,它不但是发烧玩家的最佳选择,甚至是好莱坞级专业工作室的必备利器。

总结|第三代锐龙线程撕裂者创意神器 实至名归,高效创作不二之选

AMD 第三代锐龙线程撕裂者的出现刷新了创意生产型高性能处理器的性能上限,和竞品的 HEDT 旗舰相比已经不是一个时代的产物,竞品差距太大近期已经无可追赶。对于专业创作应用来讲,锐龙线程撕裂者是当之无愧的性能之王,是专业设计师、视频编辑、3D 制作等创意工作者的不二选择,也是高性能工作站的最佳搭档,市面上已经没有其他品牌的产品能与之抗衡。同时,锐龙线程撕裂者还给消费者带来了更快的 PCIe4.0,对于创意工作者来说,最具实用价值的就是速度远超 PCIe3.0 的 PCIe 4.0 NVMe SSD,它可以更好地解决工作中超大容量素材传输的问题,带来巨大的效率提升,这也是第三代锐龙线程撕裂者受到专业创意工作者青睐的重要原因之一。此外,AMD 已经发布了规格更加夸张的 64 核 128 线程 AMD 锐龙线程撕裂者 3990X,即将再次刷新创意生产力处理器性能标杆。那么,各位创意工作者朋友应该如何选择,已经心里有数了吧。

游戏性能爆表 想要玩转近期大作的你可能需要一块大雕显卡

时间一晃就到了年底，辛苦了一年的你是不是也要乘着即将到来的假期好好补一下今年的游戏大作呢？玩就要玩得痛快，一台顶级的游戏主机自然是必不可少的。显卡作为游戏主机中不可或缺的重要配件，也是大家选购的重点。今年的新品显卡不少，特别是

一块显卡价格当一台主机，其实它还挺有性价比

5000~6000 元的价位是主流甜品游戏主机最常见的价位，而对于旗舰游戏主机来说，这只是一块处理器或者显卡的价格而已。毕竟在旗舰级这三个字下，价格只能排到第二位。对于旗舰游戏主机的选择，大多数玩家在处理器的选择上其实都不纠结，纠结的关键点主要还是在于显卡上，细说下来，那就是在旗舰的 RTX 2080 Ti 和新秀次旗舰 RTX 2080 SUPER 的选择上。

对于大多数玩家来说，目前在显示器的选择上还是以 2K 分辨率为主。使用一块 NVIDIA RTX 2080 SUPER 就可以保证目前几乎所有的 3A 大作在最高画质下实现 60fps 以上的帧速，而在电竞网游中也能实现接近显示器刷新率上限的帧速，部分游戏还能体验一把 4K 分辨率的精细画面。可以说 RTX 2080 SUPER 是目前旗舰档比较均衡的一款产品，虽然 RTX 2080 Ti 能提供更高的帧速和 4K 下更好的表现，但是价格方面也贵了不少，由于边际效益递减，RTX 2080 Ti 更适合那些只为打造最顶级主机的发烧玩家选用。

在这里小狮子选用了技嘉 AORUS GeForce RTX 2080 SUPER 这款显卡。该显卡来自技嘉广受好评的“大雕”系列。从外观上来看，就带给玩家和普通版不一样的感受。AORUS 旗舰外观造型犀利，散热器风扇周围拥有炫酷的 RGB 幻彩光轮，中间还拥有 RGB 大雕 LOGO，这还没完，强化背板上同样也加入了 RGB 元素，炫彩的大雕 LOGO 彰显 AORUS 旗舰风范。

突袭制胜，大雕RTX 2080 SUPER助你驰骋战场

从测试来看，《使命召唤 16：现代战争》的优化非常不错，技嘉大雕 RTX 2080 SUPER 这样的旗舰级显卡有着非常不错的表现，在 2K 分辨率下有着超过 110fps 的电竞级帧速体验，而且即使是在 4K 分辨率下，依旧可以获得超过 60fps 的流畅表现。

《使命召唤 16：现代战争》的光线追踪和《古墓丽影：暗影》一样，用到了光线追踪中的阴影呈现。开启光线追踪后，游戏画面中的人物、建筑物阴影更加真实细致，画面表现更加真实。从测试来看，技嘉大雕 RTX 2080 SUPER 在 2K 分辨率下即使开启光追也能达到 90fps 左右的电竞级帧速，玩家可以在 2K 分辨率下开

沉浸西部世界，大雕RTX 2080 SUPER能还原真实吗？

《荒野大镖客：救赎 2》不愧是硬件杀手级的游戏，即使我们使用了大雕 RTX 2080 SUPER 这样的旗舰显卡，在 1080P 分辨率最高画质下也只有 80fps 出头的帧速表现。而在 2K 分辨率最高画质下，已经降到了 60fps 出头，RTX 2080 SUPER 以下的显卡甚至都不能保证 60fps。而在 4K 分辨率下，就只剩 40 多 fps 了，可以预见即使是顶级的 RTX 2080 Ti，在 4K 最高画质下也很难持续保持在 60fps 以上。不过好在 4K 平衡画质下，大雕 RTX 2080 SUPER 还是能保持 60fps 以上的帧速。

守卫潘多拉，谁是秘藏猎人的终极武器？

我们采用游戏自带的 Benchmark 进行测试，实际游戏帧速会稍高于 Benchmark。在 2K 最高画质下，大雕 RTX 2080 SUPER 依旧能为玩家提供超过 60fps 的流畅帧速体验，对于主流的 2K 分辨率玩家来说，完全不用担心帧速表现了。而在 4K 分辨率的恶棍画质下，帧速下降到了 38fps，实际上，在这个设定下，即使是顶级的 RTX 2080 Ti，也只有 40fps 出头的帧速表现。不过如果玩家将画质调至“高”这个等级，就可以拥

NVIDIA SUPER 系列的升级上市，为玩家提供了更加强劲的游戏性能体验。那么作为主流旗舰游戏主机选择哪款显卡呢？它在游戏中有什么具体的表现呢？我们一起来看看。

散热风扇采用了三个 100mm 正逆转重峦式风扇，比普通版的正逆转风扇黑科技含量更高，能带来更大的风量，同时抗扰流效果更好。7 热管完整地覆盖了 GPU 核心、MOSFET 和显存，带来更加优秀的整体散热环境，不仅能随时将显卡保持在一个低温的工作环境下，还能带来更高、更稳定的产品性能。

旗舰产品用料自然也不会马虎，技嘉 AORUS GeForce RTX 2080 SUPER 大雕显卡采用了 12+2 相核心供电设计（普通 RTX 2080 S 大多仅采用 8+2 相供电设计），即使在出厂预设频率超公版的情况下，依旧可以给玩家带来稳定的使用体验，玩家甚至还可以继续拉高频率，获得更高性能。另外，玩家注册后还可享长达四年的保修期，可以说在该显卡的生命周期内，玩家们都没有后顾之忧。

测试平台

处理器：Intel 酷睿 i9 9900K

内存：技嘉 AORUS DDR4 3200 8GB×2

主板：技嘉 Z390 AORUS MASTER

显卡：技嘉 AORUS GeForce RTX 2080 SUPER

硬盘：技嘉 AORUS NVMe Gen4 SSD 1TB

电源：技嘉 AORUS P850GM

操作系统：Windows10 64bit 1909 专业版

我们搭建了一个旗舰游戏主机，来看看在最近发售的 3A 大作中，技嘉大雕 AORUS GeForce RTX 2080 SUPER 有怎样的具体表现吧。

启光追畅玩游戏。而在 4K 分辨率下，开启光追后压力会比较大，帧速会跌到 48fps 左右，虽然没有明显的卡顿，但追求 60fps 的玩家可以适当降低画质，以获得更好的帧速表现。

《使命召唤 16：现代战争》游戏测试	
2K 光追关闭	118 fps
2K 光追开启	90 fps
4K 光追关闭	74 fps
4K 光追开启	48 fps

当然，对于大多数玩家来说，2K 分辨率依旧是主流，而在这个分辨率下，大雕 RTX 2080 SUPER 则已经可以给玩家带来一个非常流畅的操作体验了。

《荒野大镖客：救赎 2》游戏测试	
1080P 最高画质	83fps
2K 最高画质	67 fps
4K 最高画质	45 fps
4K 平衡画质	62 fps

有超过 60fps 的帧速表现，玩家们不用担心自己的旗舰配置无法在 4K 下拯救潘多拉星球。

《无主之地 3》游戏测试	
1080P 最高画质	96 fps
2K 最高画质	69 fps
4K 最高画质	38 fps



电竞战场，大雕RTX 2080 SUPER 带你跑满显示器刷新率

玩转了 3A 大作，对于目前最火爆电竞网游《绝地求生》来说，技嘉大雕 RTX 2080 SUPER 自然是不在话下。但高帧速对于电竞玩家来说，有着另外一层重要的意义。根据 GeForce Experience Highlights 上的匿名数据表明，在 GPU 性能更好的前提下，玩家玩游戏的时间越长，受益越大。同时玩家水平越高，对游戏的适应性越高，也越能从硬件差异中获益。也就是说，对于高手来说，帧速更高，意味着玩家可更快看到下一帧画面，并作出反应，玩家的胜率也会相应的获得提升。

从测试来看，即使是采用了 4K 最高画质，技嘉大雕 RTX 2080 SUPER 也能给玩家提供超过 60fps 的游戏帧速体验，当然，对于电竞游戏来说，60fps 只是一个及格线，我们也不建议玩家在 4K 分辨率下进行电竞对决。而在 2K 最高画质下，大雕 RTX 2080 SUPER 也能带来 132fps 的平均帧速，最高帧速更是高达 156fps，这种情况下，适合玩家搭配一台像技嘉 AORUS CV27Q、技嘉 AORUS AD27QD 这样的 2K/165Hz 的电竞显示器，带来更加优秀的操作体验，杀敌制胜，更快一步。

《绝地求生》游戏测试	
1080P 最高画质	平均 140fps，最高 182fps
2K 最高画质	平均 132fps，最高 156fps
4K 最高画质	平均 61fps，最高 81fps

总结 爆款甜品， 主流游戏玩家省心之选

毫无疑问，像技嘉 AORUS GeForce RTX 2080 SUPER 这样的旗舰级显卡是玩家组建高端游戏主机的一个不错的选择。其拥有炫酷的外观设计，能够帮助玩家更加容易地打造个性化主机。从实测来看，其在最新的 3A 大作和电竞游戏中都有非常突出的表现，在 2K 高画质下能够提供非常不错的帧速，即使在 4K 分辨率下，依旧能给玩家带来优秀的游戏体验。更高的帧率，也将给玩家们带来更高的电竞游戏胜率。超豪华的做工和注册后长达四年的质保，让玩家也省去了后顾之忧。想要搭建旗舰主机的你，不妨考虑一下吧。



全能更有性价比，甜品游戏主机处理器选它就没错了

时间已经走到了2019年最后的几天，这一年的处理器大战也已经战局落定。AMD凭借第三代锐龙处理器的强悍性能和出众的性价比,让竞争对手Intel在今年下半年的日子变得非常难过。年底已到,即将拿到年终奖的玩家们,已经开始寻思着如何组装自己新的游戏主机。性能和价格是游戏主机永远绕不开的话题,而处理器和显卡又是决定性能和价格最重要的两个部分,那么如何搭建一台主流的游戏主机呢? 下面我们就来通过近期热门的游戏大作分析分析。

省钱办大事,要性价比选锐龙5 3500X应该没错了

对于 PC 游戏玩家来说,一颗强劲的 CPU 是游戏高帧速和流畅体验的保障。AMD 锐龙 5 3600/3600X 凭借出众的综合性能一度横扫 2000 元以下处理器市场,不过对于主流甜品级游戏玩家来说,千元左右的主流处理器显得更具有性价比。虽然次世代游戏对多核心处理器的优化越来越好,但是就目前而言,6 核心处理器已经能够满足绝大部分游戏对处理器的需求,仅有少部分游戏对 8 核心及以上处理器有优化。所以我们可以看到在主流价位上,无论是 AMD 还是 Intel,都将重心放在 6 核心处理器上。

千元左右的价位上,AMD 拿出了锐龙 5 3500X 这颗大杀器,直面曾经很火爆的酷睿 i9 9400F(甚至是

i5 9600KF)。合理且够用的核心数(6 核心)、高频率(基础频率 3.6GHz,最高加速频率 4.1GHz)、大缓存(3MB L2+32MB L3)、更强的单核性能、更高的内存频率支持(最高支持 DDR4-3200)和不错的 TDP 设计(钎焊填充 TDP 仅 65W),可以说锐龙 5 3500X 拥有千元价位游戏处理器的“黄金参数”。所以,在搭配同样的甜点名显卡时,锐龙 5 3500X 和同价位竞品 Intel i5 9400F 相比有着更好的性能表现,而价格上却还便宜了百元左右,性价比更加突出。

对于攒机来说,不光要考虑处理器性能,主板、内存、显卡等一系列因素都是需要我们充分考虑的。为了更好地和 AMD 竞争,Intel 甚至将酷睿 i5 9600KF 进

行了大幅的价格下调,参与到了主流的千元级处理器大战中,虽然 i5 9600KF 频率更高,但在搭配主流甜品显卡的情况下,和锐龙 5 3500X 相比并不能带来帧速上质的提升(可以参考我们之前的对比评测),反而是锐龙 5 3500X,因为盒装自带了幽灵散热器,整体搭配可以比酷睿 i5 9600KF 便宜 400 元左右,这个不小的价格差用在显卡上直接提升一个小档次,游戏帧速反超 i5 9600KF 不少。

所以,无论是同价位比性能,还是同价格比实际游戏性能,AMD 锐龙 5 3500X 都是千元级当之无愧的高性价比游戏处理器。

玩转年度热门游戏,这样搭配性价比高

项目	配置	价格(元)
处理器	AMD 锐龙 5 3500X	1099
散热器	原装幽灵散热器	0
主板	华硕 TUF B450M-PRO GAMING	699
内存	阿斯加特 16GB(8Gx2)套装 DDR4-3200	469
显卡	iGame GeForce GTX 1660 SUPER Ultra 6G	1849
SSD	阿斯加特 AN3 500GB	469
电源	航嘉 WD500K	299
机箱	航嘉 GX580H	199
总价		5083

主流甜品级处理器搭配主流甜品级显卡,毫无疑问这是主流的甜品级游戏主机。对于锐龙 5 3500X 这样的主流处理器而言,搭配一款主流的 B450 主板是一个不错的选择,够用的同时性价比表现也比较不错。这套 5000 元级的主流游戏配置也是入门游戏玩家经常选择的搭配方式。那么这套配置的游戏体验如何呢?

游戏性能测试(分辨率:1080P,最高画质,单位:fps)	
《全境封锁 2》	70
《无主之地 3》	50.37
《战争机器 5》	73.9
《全面战争:三国》	52.1
《僵尸世界大战》	108
《极速竞技:地平线 4》	115
《绝地求生》	83
《使命召唤 16:现代战争》	90
《荒野大镖客:救赎 2》	39.1

我们选择今年发售的八款 3A 大作和电竞网游《绝地求生》进行测试。从测试来看,锐龙 5 3500X 搭配 GTX 1660 SUPER 的甜品级配置在面对这些大作时表现比较不错,在 1080P 分辨率最高画质下,大部分游戏

都拥有不错的帧速表现。除了《荒野大镖客:救赎 2》这样对硬件需求比较变态的大作在最高画质帧速表现不佳外(因为该游戏节奏较慢,实际游戏其实也没有明显卡顿),《无主之地 3》和《全面战争:三国》的帧速也非常接近 60fps,玩家只需要降低一档画质就能获得比较不错的帧速表现。

同时在测试中我们也可以看到,这样的画质和分辨率设定下,《绝地求生》的帧速已经达到了 80fps 以上的电竞级帧速。不过对于高端玩家来说,这样的帧速搭配 144Hz 及以上电竞显示器还显得有些欠缺,那么玩家可以适当将画质调至高或者中,以获得更高的帧速表现。

当然,对于追求更高帧速表现的玩家来说,解决方案也很简单。玩家们只需要将显卡从 GTX 1660S 升级到 RTX 2060S 或者 RX 5700/RX 5700 XT,就可以获得更高的帧速表现。锐龙 5 3500X 能够完整地发挥这个级别的显卡性能,玩家们无须担心瓶颈。

锐龙 5 3500X+RTX 2060 S 游戏性能测试(分辨率:1080P,最高画质,单位:fps)	
《全境封锁 2》	95
《无主之地 3》	75.85
《战争机器 5》	95.3
《全面战争:三国》	76.9
《僵尸世界大战》	148
《极速竞技:地平线 4》	132
《绝地求生》	136
《使命召唤 16:现代战争》	110
《荒野大镖客:救赎 2》	60

将显卡从 GTX 1660S 升级到 RTX 2060S 或者 RX 5700/RX 5700 XT,玩家需要在预算中再增加 1000 元出头,整机的预算依旧控制在 6000 元左右,依旧是主流甜品级游戏主机的价位。

从测试来看,将显卡换为 RTX 2060 SUPER 之

后,游戏性能再次得到了提升。测试中的所有游戏都能以超过 60fps 的帧速流畅操控。《绝地求生》更是直接达到了 132fps,玩家只需要为其搭配一台 144Hz 的电竞显示器,就能获得更加流畅先人一步的击杀体验。由于帧速表现良好,玩家们甚至可以选择一款 2K 分辨率的显示器,选用 2K 分辨率进行游戏,获得更加细腻的画面表现。

很多玩家在这个价位上,喜欢去折腾超频,实际上看过我们之前测试的玩家会发现,对于主流甜品级游戏主机来说,超频对于游戏性能的提升实际意义其实并不大。选择 Intel 的酷睿 i5 9600K 来超频会花费大量的预算在散热器和主板上,但实际上就算是将 i5 9600K 超频到 4.9GHz/5GHz,带来的游戏帧速上的提升,也远不如将预算花费在显卡的提升上,实在是得不偿失,锐龙 5 3500X 这样性能足够又拥有高性价比的处理器才是甜品游戏主机更合适的选择。

总结

畅玩年度热门大作，锐龙5 3500X全能更有性价比

AMD 锐龙 5 3500X 的出现,让主流游戏玩家在千元级处理器上有了新的选择。7nm 制程工艺+ZEN2 架构+超大高速缓存的搭配让它在游戏中有着非常不错的性能表现。工艺的领先在功耗控制方面也有了更好的表现,玩家也无须在散热方面有过多的投入。和竞品相比,AMD 锐龙 5 3500X 也拥有非常不错的性价比,它能很好地控制成本,在 5000~7000 元价位的甜品级游戏主机中,让玩家可以有更多的预算空间去搭配各种甜品级显卡,打造自己喜欢的主机配置。总的来说,AMD 锐龙 5 3500X 算得上是目前千元级价位最值得购买的游戏处理器了。

小身材用处大,金属U盘功能不简单

在大家都追求大容量存储工具之后,有人开始探讨“U盘什么时候会被淘汰”的话题,可能问题发起者平时真的不怎么使用U盘,又或者对这个产品没有什么感情。实际上,U盘在很多上班族工作中作用还挺大的。当你传输大文件或者是网速不佳的情况下,你就知道U盘到底功能有多强大了。今天编辑拿到了今年畅销的闪迪CZ74至尊高速酷奂USB3.1 U盘,想跟大家一起探讨一下U盘的优势。

硬件+软件保护数据安全才可靠

闪迪 CZ74 至尊高速酷奂 USB3.1 U 盘采用了全金属材质外壳,不仅质感出众,打造出了时尚科技范儿,而且抗摔耐磨,可以有效保护内存芯,为我们带来长效的使用体验。同时,便携小巧的设计,可以通过挂绳口搭配在钥匙、背包上,当作配饰的同时也不用担心会丢,可见设计还是很用心的,从硬件设计上帮助用户保护数据的安全。

另外,从软件上加强数据的安全保护也是很常见的办法。闪迪 CZ74 内置闪迪保险箱安全软件,可以加密保护重要文件,防止隐私泄露,有效避免了损失的发生。Sandisk secureaccess 是随机附送的,第一次使用需要安装,安装之后就可以对文件进行加密/解密操作,加密后只能通过该软件打开或者导出文件,需要注意的是,如果文件过大,是不支持加密的,而且在 U 盘中的加密文件如果被删除,是会

对加密资料造成破坏的。

在数据交换的过程中,我们无法预知其他机器是否携带病毒,一款支持数据安全保护的 U 盘,可以事先通过 U 盘数据管理软件对重要资料进行备份保存,至少对 U 盘内的重要数据增加一道防火墙。

除了这款保险箱安全软件,RescuePro 恢复软件能让你更加没有后顾之忧。这是闪迪存储专有的数据恢复软件,可以帮助你在很短的时间内搜索找回不小心删除的资料,操作简单方便。有了这款数据恢复软件,U 盘数据丢失的时候能够及时找回。这款软件能够自动识别到闪迪存储产品,使用起来也更加方便。有这个需求的朋友可以从闪迪官网直接下载。这个软件绝对是“手残党”的福音,误删的救星。

速度有保障,也是消费者选择它的重要前提

在到处都有 WiFi 网络的情况下,U 盘的应用频率的确被削弱了一些。但是,在没有网络或者网速并不乐观的情况下,如果你传输大文件的话,不仅速度慢,还会很占网速,严重影响办公效率。这时候,U 盘的速度就成为大家选择它的重要原因。

在 CrystalDiskMark 软件测试下,闪迪 CZ74 的表现相当不错。读取速度最高达到了 183.4MB/s,最大写入速度达到 53.8MB/s。这样的读取速度能够满足大家快速打开 U 盘中的图片、视频,而不用担心出现卡顿。超过 50MB/s 的写入速度在拷贝各项资料时也远比网速快得太多了,这时候 U 盘的优势就充分体现出来了。

在实际拷贝中,在传输一个容量为 3.99GB 高清电影的时候,速度稳定在 65MB/s 以上,不足 1 分钟就传输完毕了,这样的速度表现还是相当不错的。也正是因为这样的高效传输方式,我们会时常在

电视剧场景中看到 U 盘被用作关键证据的拷贝用处。

其实这也不难理解,我们在给客户传输占用空间大并且很重要的资料的时候,既担忧网速太慢传输很耗时间,还要纠结会不会造成数据泄露,这时候用一款安全系数高的 U 盘将资料拷贝好,寄送给客户就比较稳妥了。测试超过 50MB/s 的写入速度对于资料拷贝来说,也不会耗费你太多时间的。

在这里有必要提醒大家,我们遇到机械硬盘速度慢的时候,可以通过碎片整理的方式来恢复传输速度,但是 U 盘不会产生通常所说的文件碎片,所以不能用常规的碎片整理工具来整理。遇到存储异常的时候,可以将资料备份之后,用操作系统的格式化工具或者 U 盘品牌旗下的管理软件对它进行格式化处理。

U盘应用多样化,兼容PC和Mac

如今 U 盘出厂大多默认为 FAT32 文件格式,但是 FAT32 格式会有单个传输文件不大于 4GB 的限制,也就是说你不能直接传输大于 4GB 的高清电影、游戏等等数据资料了。但是,你可以将 U 盘格式化成 exFAT 文件格式,不仅没有文件大小的限制,还能直接在 PC 和 Mac 之间交换数据。如果你将 U 盘格式化成 NTFS 文件格式,那就可以传输单个最大 2TB 容量的文件了。

U 盘除了被用作数据传输之外,还时常被用于制作系统启动盘。最常见的是使用 UltraISO 软件来

写入硬盘映像,并且 U 盘的实际写入速度也会影响启动盘制作的时间。

可能有人说,现在还有几个人会用启动盘来装系统,直接用系统迁移软件就可以完整地复制原有系统的数据以及使用习惯了。但是,你的系统崩溃的时候,就会知道启动盘的用处在哪里了。

另外,U 盘还可以作为电脑锁,来帮助你保护电脑里的重要资料安全。制作电脑锁的办法可以从网络上找到教程,这个功能可能有很多人不会用到,感觉必要性也不是很大。

U 盘容量选择多样化,按需购买

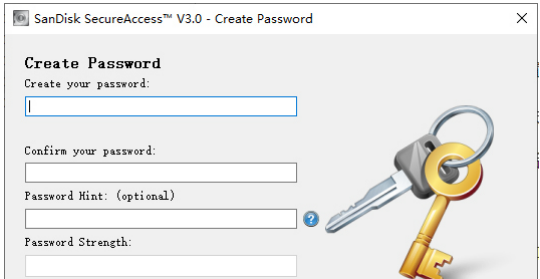
至于 U 盘容量,很多品牌已经放弃 32GB 以下的选择了。毕竟,伴随着个人用户数量每天指数级增长,32GB 以下容量真的用不了多长时间就会装满,转存或者格式化就比较麻烦,何不直接入手更大容

量的产品呢? 这款闪迪 CZ74 至尊高速酷奂 USB3.1 闪存盘提供了 16GB\32GB\64GB\128GB\256GB 容量选择,可以满足不同数据量的使用需求,毕竟不是每个人都会用 U 盘来备份大量的数据。

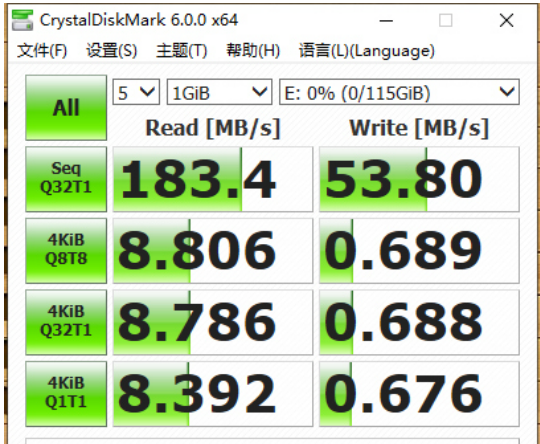


产品信息:
外观:金属配色
测试容量:128GB
接口:USB3.1
速度:150MB/s
适用范围:兼容Mac和PC

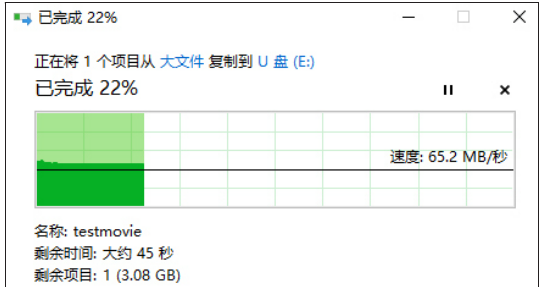
参考价格:**119**元



闪迪保险箱安全软件



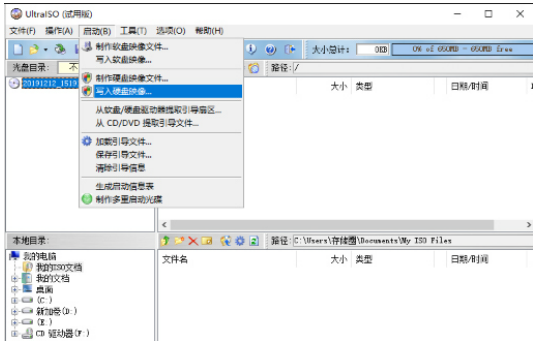
CDM 测试速度



实际拷贝速度



不同文件系统大小限制不同



制作系统启动盘很方便

选购点拨

如果你需要经常使用 U 盘来实现手机、电脑中的数据备份,同时还要保障数据的安全存储,金属 U 盘确实是一个不错的选择。全金属材质不仅更加有质感,而且抗摔耐磨、稳固可靠,闪迪 CZ74 至尊高速酷奂 USB3.1 闪存盘正是利用了这个优势,给用户数据提供更为安全的保障。在速度问题上,经过实际检验也是经得起考验的。毕竟,一款性能稳定、存储快速的 U 盘,可以让我们的工作更加高效。年底正是闪存价格最低的时候,有需要的可以赶紧入手了。

电脑报自营店 年货节



手机淘宝扫一扫
cpcwi.taobao.com

金牌装机·新机推荐

活动：送32GB系统维护U盘

V1 高端游戏主机



Intel Core i7 9700K
集显 /1660/RTX2060
DDR4 2400MHz 8GB/16GB
120GBM.2 固态硬盘(可升级)



手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/V11.htm

读者优惠价：
4199起

V6 发烧级游戏主机



Inter Core i9-9900KF
GTX 1660/1660Ti/RTX 2060
DDR4 2400MHz 8GB
120GB 固态硬盘(可升级)



手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/V6.htm

读者优惠价：
6999起

二手大型3D游戏本

雷神 ST-R1:i7/8G/GTX 965M/128GB SSD	3199 元起
深海泰坦 X1:i7/8G/GTX 1050/120GB SSD	3799 元起
拯救者 R720-15:i5/8G/GTX 1050Ti/128GB SSD	4099 元起
微星 GF63:i7/8G/GTX 1650/256GB SSD	5499 元起
机械革命 Z2 Air:i7/8G/GTX 1650/512GB SSD	5699 元起
深海泰坦 X7Ti:i7/8G/GTX 1060/120GB SSD	4399 元起
戴尔 G3 3590:i5/8G/GTX 1650/128GB SSD	4799 元起
外星人 15R2:i7/16G/GTX 970M/256G	5088 元起
神舟战神 Z7:i7/8G/GTX 970M/256G SSD	3988 元起
暗夜精灵 5:i5/8G/GTX1660Ti/512G SSD	6199 元起

活动：单笔订单满**3000**元，立减**100**元
单笔订单满**4000**元，立减**150**元
单笔订单满**5000**元，立减**200**元

LOL·魔兽·吃鸡
均送鼠标、鼠标垫



更多型号：
手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/q6.htm

二手原装苹果笔记本

办公·设计·时尚

Macbook Pro:

MF840:13英寸/i5/8GB+256GB SSD	5088元起
XQ2:13英寸/i5/8GB+128GB SSD	5988元起
9Q2/9U2:13英寸/i5/8GB+256GB SSD	8788元起
MC976:15.4英寸/i7/8GB+512GB SSD	4938元起
MJLQ2:15.4英寸/i7/16GB+256GB SSD	6688元起
MJLT2:15.4英寸/i7/16GB+512GB SSD	7198元起

Macbook Air:

MD231:11.6英寸/i5/4GB+128GB SSD	2888元起
MJVM2:11.6英寸/i5/4GB+128GB SSD	3588元起
MMGF2:13.3英寸/i5/8GB+128GB SSD	3838元起
D32:13.3英寸/i5/8GB+128GB SSD	4388元起

活动：单笔订单满**2000**元，立减**100**元
单笔订单满**3000**元，立减**150**元
单笔订单满**4000**元，立减**200**元



更多型号：手机淘宝扫一扫



go.icpcw.com/p.com

送包包 送无线鼠标 送鼠标垫
用料精良·正版系统·流畅安全

二手原装iPhone

活动：送原装数据线



iPhone7/7plus	1430 元起
iPhone8/8plus	1988 元起
iPhone X	3338 元起
iPhone XR	3238 元起
iPhone XS/XS MAX	3788 元起



手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/iPhones.htm

二手iPad pro·iPad

活动：送原装数据线



读者优惠价：
1340起



更多型号：手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/pad.htm

·WiFi+ 三网 4G 插卡版

·WiFi 版

二手Windows办公家用本

活动：单笔订单满**1000**元，立减**50**元
单笔订单满**2000**元，立减**100**元

轻薄便携本

	原价
Thinkpad X240:12 英寸 /i5/4G/120G SSD	1699 元起
Thinkpad X250:12 英寸 /i5/8G/120G SSD	1999 元起
Thinkpad X260:12 英寸 /i5/8G/1T HDD	2699 元起
Thinkpad X1 C:14 英寸 /i5/8G/240G SSD	3088 元起
Thinkpad Yoga260:12 英寸 /i5/8G/256G SSD	2588 元起
Thinkpad T450S:14 英寸 /i7/8G/120G SSD	2799 元起
Thinkpad T460S:14 英寸 /i5/8G/120G SSD	3199 元起
小新 Air13:13 英寸 /i5/8G/256G SSD	3099 元起
Surface Pro2:10 英寸 /i5/8G/256G SSD	1988 元起
DELL Vostro:13 英寸 /i5/8G/128G SSD	2999 元起
HP 9470M:14 英寸 /i5/8G/240G SSD	1798 元起
HP 9480M:14 英寸 /i5/8G/240G SSD	1998 元起



办公·出差·休闲



手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/X.htm

经典办公本

	原价
Thinkpad T440P:14 英寸 /i5/4G/120G SSD	1738 元起
Thinkpad T450:14 英寸 /i5/8G/120G SSD	2099 元起
Thinkpad T460:14 英寸 /i5/8G/120G SSD	2799 元起
Thinkpad E470:14 英寸 /i5/8G/1TB HDD	2599 元起
Thinkpad E570:15 英寸 /i5/8G/128G SSD	2299 元起
Thinkpad L460:14 英寸 /i5/8G/120G HDD	2299 元起
DELL XPS13-9343:13 英寸 /i7/8G/256G SSD	3699 元起
DELL E7480:14 英寸 /i5/8G/120G SSD	2799 元起
HP G5 430:14 英寸 /i5/8G/120GB SSD	2299 元起
Thinkpad R480:14 英寸 /i5/8G/120G SSD	3199 元起
DELL XPS13-9350:13 英寸 /i7/8G/256G SSD	3899 元起
DELL E7240:12 英寸 /i7/8G/120G SSD	1999 元起
DELL E7450:14 英寸 /i7/8G/128G SSD	2499 元起



办公·会议·扩展



手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/HD.htm

专业设计本

	原价
Thinkpad W520:15 英寸 /i7/8G/128G SSD	2099 元起
Thinkpad W530:15 英寸 /i7/8G/120G SSD	2699 元起
Thinkpad W540:15 英寸 /i7/8G/120G SSD	3338 元起
DELL M4800:15 英寸 /i7/8G/256G SSD	3499 元起
DELL Precision3510:15 英寸 /i7/8G/256G SSD	3699 元起



编程·PS·剪辑



手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/WGZZ.htm

还有各类高品质二手配件、显示器等，价格优惠，升级首选！详情请咨询店内客服。

这是什么神仙羊毛袜,不仅不漏风还能锁住热量

还记得上周师姐给你们推荐的自发热鞋垫吗? 这周再给你们推荐一个它的CP,两个一起用,零下十几摄氏度都不会冻脚! 前几周师姐在我们的电子版给大家推荐过,但实在是太好用了,所以这周我又来啦,生怕你们错过! 打个广告,想入手其他好物的小可爱记得加师姐微信(微信号:yhmd0808)哦,同步更新福利群和朋友圈哈。

羊绒加厚材质

一到冬天就开始冻! 手! 冻! 脚! 手冷还能接杯热水焐焐,或者用暖风机吹吹,但脚冷就只能硬扛着了。市面上也有很多暖脚的产品,比如暖脚宝、烘脚器什么,但都只能在室内用,出门个冷风就教我做人嘞。所以今天师姐给你们推荐一款加厚保暖袜,这个冬天暖脚超管用哒。

这款袜子最大的特点就是厚,比普通袜子厚一倍,所以保暖效果更好。穿上它,双脚一秒就会感觉被热气包裹着,脚掌瞬间回暖过来。它里面的加厚羊绒来自山羊外表皮层下的一层薄薄的细绒,是山羊用来抵御风寒、适应气候的,具有超强保暖效果,常用在大衣、被子、毛毯等保暖家纺上,所以被称为保暖界的软黄金。

加上羊绒袜外层采用黏胶纤维,这种材质具有很好的防风御寒作用。在锁住热量的同时就像一个密闭的保温杯,能隔绝外部冷气防止热量散失。有人把袜子套在吹风机头上,然后打开开关,一点热气都没有漏出来(有点神操作)!

可能有朋友会说这么保暖会不会不透气呀? 完全不会! 羊绒袜只是锁着热气,对湿气、水分等有很好的吸湿效果。就算汗脚穿它也不会闷脚、臭脚,特别适合冬天穿。水滴在上面一下就吸走了,就算捂在加湿器上也一样秒透,透气性满分。

滋养脚部皮肤

冬天干燥、寒冷,皮肤很容易脱水、开裂,而羊绒袜里面含有 17 种氨基酸成分可以促进新陈代谢、滋养脚部皮肤。而且羊绒袜还有除菌除螨功效,冬天长时间闷着脚不用担心滋生细菌,引发各种脚癣、香港脚等皮肤问题。对平时爱穿皮鞋、休闲鞋等闷脚鞋子的小可爱来说,特别友好。

羊绒袜的弹性非常好,一点也不勒脚,38~43 码都能穿。一套是 5 双,男生款是黑色、深灰色和浅灰色,女生款是黑色、粉色和橘色。冬天来了,大家就不要再穿夏天的短袜、船袜啦,赶紧入手几双这款保暖袜,一整个冬天都不会冻脚!



价格: **79** 元
手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/ymw.htm

巴掌大的冲牙器 60秒冲出了我牙缝里珍藏多年的食物

我们的牙齿每天都在忙忙碌碌,咀嚼食物,喝饮料,抽烟喝酒……就算平常很注意卫生,认认真刷牙,也总会有死角清理不到哒,长期不注意就会造成色素沉淀,软垢堆积。不仅不敢大笑,牙结石、牙周炎、蛀牙、口臭啥的就会找上你啦。所以保护牙齿不能只靠刷牙,还要靠它。

媲美洗牙效果

实际上呢,有研究结果表明“有多达 40% 的牙齿表面无法用牙刷清洁”。因此想要全方位清洁牙齿,得洗牙。但是吧,去专业机构洗牙麻烦,还贵,所以这两年家用冲牙器开始进入大众视野,今天师姐要给你们推荐的就是博皓这款口腔冲牙器!

冲牙器,业内称为水牙线,是利用高压脉冲水流冲击的方式来清洁牙齿和牙缝,可以理解为高压水枪。对牙周病、牙龈炎、口臭等也有一定程度的治疗效果,比起刷牙、牙签、牙线,能更有效地消灭牙齿和牙床周围的残留物和细菌,而且还很温和不伤牙哦。

博皓是专门做护牙产品的,所以品质就不用担心了哈。市面上大部分的冲牙器要么是外置水箱,要么就是水压力度不同导致清洁效果一般,甚至还会将敏感牙龈弄伤,反而得不偿失。所以师姐选来选去,还是觉得这款手

柄上带有水箱的好用。不仅自带水箱,还全身防水,清洗很方便。这款不仅好看,而且频率高,高达 1400 次 / 分钟的高频脉冲水流轻松清洁各类残渣!

三种模式、四款喷嘴

不用担心自己口腔太敏感,这款洁牙器有三种模式可以选择! 常规模式适合日常清洁,轻柔模式适合牙齿敏感和初期使用者,脉冲模式可以按摩牙龈。喷嘴也有四种款式,包括标准、正畸、牙周袋和舌刮喷嘴,都是对应不同部位使用的。而且特别的是,喷嘴可以 360° 旋转,保证口腔里各个角落都能照顾到。另外喷嘴为可拆解设计,师姐建议每隔一段时间更换一次喷嘴,以保证最佳的清洁效果。购买时就会有送喷头哦,不同套餐数量不一样哈。

续航能力也不错,冲牙器每次的冲牙时间默认是两分钟,充电一次可用一个月,不用天天充电这么麻烦。IPX 7 级防水也不用担心进水坏掉哦。另外,小孩、老人也可以用冲牙器哒,可以给自己和家人人都备一个哈。👉



价格: **158** 元起
(领券减 40 元)
手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/cyq.htm

如果大家不方便扫描二维码,可以在我们的微信订阅号(电脑报帮选)中发送关键字“1949”(也就是对应的报纸期数),师姐会给你提供购买地址哦。

京东官方活动

本期二哥为小伙伴们精心挑选几个比较有意思的品类会场,部分自营单品还是会陆续推出不少秒杀以及满减活动,小伙伴们点进去后可以直观地看到有优惠活动的产品。

家用电器品类



go.icpcw.com/jydq.htm

数码产品品类



go.icpcw.com/smcw.htm

自营图书品类



go.icpcw.com/zybook.htm

萌宠生活品类



go.icpcw.com/cwsh.htm

日期:2019.12.23 责编:叶家余 组版:毛毛 责校:杨志刚

售价
5.00元



主管单位:重庆市科学技术协会 | 出版单位:重庆电脑报出版有限责任公司 | 地址:重庆市渝中区双钢路3号科协大厦 | 邮编:400013 | 邮局订阅代号:77-19
读者信箱:pcw-advice@vip.sina.com 电话:编辑部(023)63658800 | 新媒体:(023)63658868 | 广告部(023)63658999 | 发行热线:023-63863737
国内统一刊号:CN50-0005 | 广告经营许可证号:010015 新华社印务有限责任公司 印刷 报纸如有遗失或缺损,请致电 023-63658769

繁华妖世,驻足流连 ——《阴阳师:百闻牌》游戏体验



《阴阳师》是网易公司自主研发的3D日式和风回合制RPG手游,其粉丝数量十分可观,而作为《阴阳师》IP制作的全新衍生作品,《阴阳师:妖怪屋》与《阴阳师:百闻牌》同样受到了大家的关注和期待。

《阴阳师:百闻牌》刚发布的时候以《代号:SSR》命名,在测试开始后才正式更名为《百闻牌》。虽然早期放出来的宣传图很难看出有多少实际的内容,却也足够吊起大家的胃口了。直到在上次测试中,游戏终于得到了验证,等待都是值得的,游戏不仅继承了《阴阳师》如出一辙的浓郁和风,且依旧以妖怪为主角,甚至还能看到那些我们熟悉的角色,当然更是少不了清一色日系声优们的精彩配音。

瑰丽蜃气楼

虽然继承了日式和风,但是相较于《阴阳师》游戏的画风,多了些水墨风格,并带有一点梦幻效果:华丽的楼宇、不时走过的妖怪,一定会让你联想到平安京中百鬼所居的繁华妖界,而魅力四射的蜃气楼更是为这个妖界增添了不少神秘色彩。

清爽的UI、精致的背景、清新却不失风格的色调让人感觉简单而温馨。游戏操控界面非常有特色,干净得让人想用来当壁纸。在卡牌绘制上,以原《阴阳师》的基础加上更加简单的线条和颜色,突出角色的形象。而Live2D的动态展示,不管是在体验剧情或是牌局对战上,都会给你惊艳突出的视觉冲击。

画面总体是非常优秀的,相比之前测试,这次全平台公测画面非常流畅,优化十分出色,没有出现任何卡顿现象,所以这一点是非常值得赞赏的。

在音乐方面,毕竟《百闻牌》不同于《阴阳师》的激烈战斗,所以BGM给人感觉更加悠闲,带有一点古典的韵味,慵懒且轻快。当然这是整体上的感觉,在某些剧情也会出现一些风格突变的BGM,有时低沉压抑,有时欢快幽默,这样的曲调也是让人尤为喜爱的。

胜负牌上过

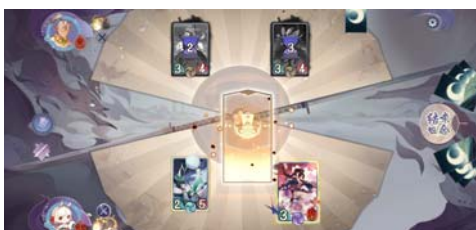
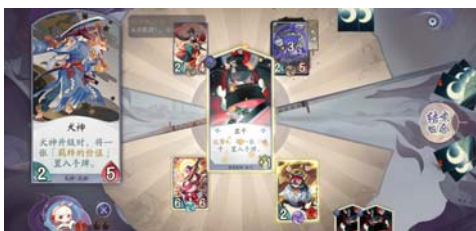
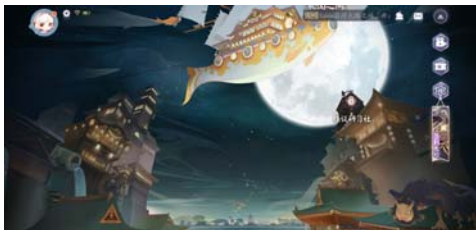
在剧情方面,真谈不上有太多内容。并且有很多属于《阴阳师》的梗,如果没有玩过《阴阳师》,是不太明白其中含义的。游戏最开始的剧情引导是从“傻里傻气的镰鼬三兄弟”和“天下第一可爱的山兔”的门票对决中展开的,我们从这三局简单的游戏里面可以了解和见识到这个在妖怪世界里十分流行的游戏——百闻牌。而我们在《阴阳师》中非常了解的大多数妖怪都被

记录在了这一副百闻牌里面,每个妖怪的套牌也都被分成了N、R、SR与SSR四个等级,而玩家们则需要掌握好每个妖怪的卡牌套路,这是百闻牌对决最基本的需求。熟悉《阴阳师》妖怪的玩家肯定更加了解妖怪们的性格和习性,这对百闻牌掌握会更加快速一些,如果再熟悉《炉石传说》与《巫师之昆特牌》,那么对对战规则更是了然于心了。大体虽是如此,但是在这百鬼夜行的妖界,规则肯定会有一丢丢的变化。游戏的界面分为手牌区、准备区和战场,每次牌局玩家最多可携带四名式神,而每一轮只能进行一次普通攻击,所有式神共享CD,如果对方战场有式神在场,那么优先攻击式神,击杀式神后才能攻击对方玩家,当首先清空了对方玩家体力后就可以获取这次胜利(部分式神的套牌可以略过战场中的式神直接攻击对方玩家)。

每一张卡牌左侧纸扇符号数字为攻击力,右侧血滴数字为生命值,如果存在护甲,则会在右侧血滴上方显示盾牌数字。攻击是战场上双方式神一起进行,所以在攻击对方时也会同时受到伤害。

除开最为基本的战场普通攻击,每个式神也有一些特殊能力,需要通过卡牌实现。卡牌最多八张,且每种卡牌都有携带上限,卡牌又被分为战斗、形态与法术等,形态卡牌使用不仅改变式神外貌还有能力提升。而最为直观的是立绘也会发生变化,卡牌立绘也随之变成Live2D动态效果,直接让颜值提升不少。卡牌的使用会消耗1点鬼火,角色头像右边会显示鬼火数量,默认最高存在2点鬼火,部分式神有卡牌能增加鬼火数量,比如“青行灯”式神的卡牌“明灯”可以让你直接获得1点鬼火,“百物语之火”则是己方回合结束获得1点鬼火。另外每轮可以选择一名式神提升1级,你也会发现式神勾玉增加一个(最高3级,就像“写轮眼”三勾玉的样子),升级不会提升式神的能力,但是可以让玩家使用升级式神的高级卡牌,所以卡牌的重要性还是非常明显的。

卡牌的获得途径百变不离其宗,与大多数手游一样,通过抽取获得。玩家在百闻馆里面使用秘闻卷解开密卷封印获得卡牌,当然SSR卡的概率依旧很低,官方的概率只有5.5%,不过还好有25次保底,难得还算不错的。真正让人欣慰的是,《百闻牌》中的高级卡牌并非一定必要,虽然高级卡牌能左右战局,但也是因为高级卡牌的使用条件比较苛刻,往往三勾玉还没出现,就可能结束了战斗,所以高级卡牌不一定会用得上它,多数时候还是N和R卡更加好用。



总结

比起传统的卡牌游戏,《阴阳师:百闻牌》有更多新颖的内容,虽然对局的胜负与市面的卡牌游戏差距不大,但是套路却是明显的不同。如此华丽精致的日式和风画面与出色的音乐搭配真的让人喜爱,可以说很多玩家都无法拒绝其魅力!

本周优惠好物TOP4
 让我看看谁还没用身体乳！

一周又过去啦,大家有在师姐(微信:yhmd0808)这里买到什么优惠好物吗? 接下来跟着师姐来看看本周又有
 哪些反馈比较好的单品吧! 想以低价入手其他好物的小可爱记得加师姐微信哦,同步更新福利群和朋友圈哈。



价格:**45**元起



手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/str1.htm



价格:两盒**59**元



手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/syg.htm

凡士林身体乳

让我看看是哪位小可爱还没有涂身体乳。不管你在南方还是北方,身体乳赶紧用起来哈,有些小可爱皮肤干燥起皮发痒就是因为缺水,不要觉得涂身体乳很娘,小心女朋友摸你的时候嫌弃你! 凡士林的这款真的是很便宜大碗了,特别适合你们男生用哈哈哈。不同颜色对应不同功效,按需入手就完事儿。

- @小***o:给男朋友买的,男朋友说很好用,我自己身体乳也快用完了,准备在这里再买一瓶。
- @t***():味道比较淡,吸收也挺好,挺满意。
- @王***珠:不错,没有味道,滋润却不油腻。
- @古***美:很大瓶,质地薄,易推开,刚抹完挺滋润。

隆力奇蛇油膏

师姐小的时候长冻疮,父母就喜欢给我用这个,时间证明果然是常青树哈。皮肤容易皴裂、长冻疮的小可爱可以试试这个哦,特别是脚后跟、手指、耳朵这种容易干燥的部位。而且现在做活动,买一送一到手两盒!

- @h***2:买过几次,治疗手足开裂很有效果。
- @肥***w:还是经典的老牌子蛇油好用,冬天也不怕皮肤干燥了。
- @q***n:给老人家买的,一直用这个牌子效果很好。
- @l***1:一直用隆力奇的蛇油膏护手,效果非常好,价钱也不贵。



价格:**29.8**元起
(领券减 3 元)



手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/ncf1.htm



价格:**54**元起
(领券减 25 元)



手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/td2.htm

阿萨姆港式奶茶粉

冬天就是要喝热热的、甜甜的饮料啊,外面买一杯奶茶还是不方便,但是可以自己做呀! 这款奶茶粉有原味、港式、阿萨姆、草莓、抹茶、麦香等口味可选,而且买 2 份还送一个搅拌杯。好了,师姐去冲奶茶啦。

- @t***():我买的原味的,味道像优乐美,跟外面卖的奶茶也差不多,挺好喝哒!
- @不***熊:阿萨姆的味道还不错,比较好。杯子是要电池的,杯底两节七号电池。
- @j***9:阿萨姆的味道很正宗,和奶茶店的没差,奶味还要更浓一些。
- @t***2:味道不错,我不喜欢喝白开水,这个又比街上买奶茶便宜!

护眼台灯

不知道大家晚上加班或者玩电脑的时候是不是更喜欢用小灯,反正师姐是,觉得这样很有氛围嘻嘻,所以选一个好的护眼台灯就很重要啦。这款护眼台灯有三个模式、四挡亮度可调,无可视频闪,还是触摸开关的,学生党和搬砖党都可以入一个呀。

- @陈***1:灯光真的有四种亮度,还有冷光、暖光、自然光,满足了我的各种需要,功能都是很实用的。
- @z***9:台灯可以折叠,有三挡亮度供调节,很好,外表简洁大方。
- @t***8:光线很柔和,不会刺激孩子眼睛,有好几个挡位可以选择适合自己的光线。
- @z***8:光线很柔和,还可以变光,调光时一点都不闪,真的是无频闪无蓝光。👍

有种很奇怪的植物,吃完特别想尿尿!

今天,我们来聊聊蒲公英!

消肿又护肝

师姐对于中医的理解就是“万物皆可入药”,你能看到的几乎所有植物,略作加工,都能做成养生健体的东西。比如,很梦幻的蒲公英。

“是啊是啊,蒲公英茶嘛,我知道!闻起来比茶叶要更香还有清甜的感觉,喝起来有点像饮料……”打住!师姐怎么会给你们推荐这么普通的东西!

除了蒲公英的叶子可以做成茶,蒲公英的根也可以,就是这个长得跟木头和小蘑菇很像的东西,想不到吧~

蒲公英的根泡着喝其实没啥特别的,甚至还有点微甜,只是稍微有点苦,喝起来不错。不过千万不要喝得太频繁,不然分分钟跑厕所!因为,蒲公英的第一大功效就是——消肿利尿。特别是对于水肿的人群,身上有湿气病症比如关节炎、风湿之类的有特别好的效果。至于其他功效,你们自己品品哈~

清热降火:效果比苦瓜菊花更好,而且见效快,适合换季火气旺盛的人群。
保护肝脏:解除肝脏有害物质,防止肝损伤,适合饮酒人群,调节肝脏。
消肿利尿:利于泌尿系统健康,对身体水肿效果很好,也能改善皮肤状态。
提升免疫力:特别是对风热感冒,甚至是肝火热毒引起的感冒,很有效。
是不是觉得自己全都符合?那还不快喝起来!

还可以和其他茶混搭

师姐推荐的这款蒲公英根是采摘于长白山的,得天独厚的北纬 42° 优质生长条件和冷凉的气候非常适合蒲公英生长,做到了真正意义上的野生和天然。喝的时候可以单独泡茶,也可以和其他茶叶混搭在一起泡,比如蒲公英叶~

蒲公英见效挺快的,不过师姐还是建议不要喝太多,不然真的很想尿尿……师姐给你们列了几点注意事项,你们照着来喝就可以啦!

建议两天一杯,温热水冲泡,不要放太久,最好泡好后趁热喝。
可以连续泡两次,两次时间间隔不要超过一小时就行。
肝火旺盛可以多喝,但是肝胃虚弱者不建议,可能会腹泻哈。

一颗蒲公英根大约是 5g,如果是单独泡一次放 3~4 根就行,如果是和其他茶混搭,放 1~2 根即可。一罐是 150g,现在买二送一,到手一共 450g!觉得太多了话可以和朋友拼一拼单呀~



价格: **59** 元(买二送一)
手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/pgycg.htm

叮咚,你有两份圣诞礼盒请查收

“我想你时,圣诞刚好降临!”大家好,我是最近被土味情话中毒的大可爱师姐~

要不是有位小可爱提醒师姐该推荐圣诞节礼物,我还真忘了要给你们做专题(单身狗的心酸罢了)。掐指一算,离圣诞节也没几天了,还不准备礼物就来不及啦!本期师姐准备的礼物总有一款你们想要的哈~全款礼物清单加师姐微信(微信号:yhmd0808)查看哦。

holdlive口红礼盒

就颜值来说,师姐最喜欢这款,很简约风~holdlive也是这两年新兴的国产品牌,李佳琦也推荐过他家,性价比是真的很高了,几十块就能到手5支!5支颜色也是不会踩雷的,预算不多的放心入吧。



价格: **67** 元
手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/holdlive.htm

棒棒糖礼盒

这款棒棒糖礼盒也太可爱了吧!全是圣诞节的元素~有星空棒棒糖、棉花棒棒糖,还有巧克力很多款可选,你们随意搭配哈,女生肯定喜欢哒。



价格: **45** 元
手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/bbtth.htm

发热腰带

女生每个月都有那几天,不要再只说说喝热水啦,送个发热腰带给她吧~这款发热腰带是师姐好不容易才找到的,颜值是不是超高,还有一只小猫猫!一共有三挡温度可调,发热面积很大,能覆盖小腹和肚脐。



价格: **239** 元(领券减20元)
手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/ghyd.htm

如果大家不方便扫描二维码,可以在我们的微信公众号(电脑报帮选)中发送关键字“1949”(也就是对应的报纸期数),师姐会给你提供购买地址哦。

三星淘汰的LCD面板:最大的赢家或许是它

耗电较高、厚度难做薄、穿透性差、低温拖影……这些难以攻克的问题已经让液晶面板在智能手机上越来越没存在感,第一大手机同时也是面板厂商的三星也早已开始削减LCD生产线。



据韩媒报道,三星显示(Samsung Display)正就8代LCD生产线的出售问题与潜在买家、中国厂商HKC(惠科)进行最后谈判。

该生产线名为8-1 Phase 1或者8A生产线,今年年中关闭,此前的月产能是8万块。

年初的时候,三星公布计划,将以Q1生产线取代8A,转向生产QD量子点面板,2021年启动,初期月产能3万块。当时三星的设想是,部分利用8A生产线的设

备进行改造,但随后改变了计划,决定整体打包出售。换言之,Q1生产线将全部使用新设备。

事实上,2017年的时候,三星的7代线(7-1)就计划采取类似的方式改造为A4 OLED产品线,三星当时宣称要熔毁设备以免外流到中国,可今年3月,深圳裕丰隆公司宣称,将使用三星7-1生产线设备打造出一条LCD生产线,投资100亿元人民币,两年内竣工。

当前,全球LCD面板市场的份额排名是京东方、LG、华星光电、群创和三星。惠科打算2020年3月开始运行8.6代H4 LCD生产线,而京东方已经推进到10.5代(B9、B17,月产12万块),华星光电更是11代(T6)。

在过去的两年中,国产公司在LCD面板领域大举投资,使得国产LCD面板份额从2017年的不到30%增加到了现在的45%,年底将突破50%,其中BOE京东方过去两年中一举超过LGD成为全球最大的LCD面板厂。

国产厂商在LCD领域的崛起是靠低价抢市场成功的,这也导致了LCD厂商一损俱损,目前4K 55英寸面板价格已经跌至100美元内,所有LCD厂商几乎都面临

盈利暴跌甚至巨亏的难题,京东方也一样存在这样的问题,营收还在增长,但是净利润大幅下滑。

由于LCD面板逐渐无利可图,三星、LGD及日本松下等公司要么大幅减少LCD生产线,要么就是直接退出LCD领域。国内公司也会减少LCD产能投资,其中领头羊京东方的董事长陈炎顺日前也宣布未来停止LCD生产线投资,尽管他预计明年Q1季度或者Q2季度初LCD产业会回暖。

目前LCD面板还是京东方最主要的收入来源,停止投资也不意味着马上放弃LCD,而是说未来不再大幅投资LCD产能,因为京东方会将投资重点转向更高端的OLED、Mini LED及Micro LED等面板领域。

目前,京东方有三家六代柔性AMOLED工厂,分别是2017年量产出货的成都厂,今年7月量产出货的绵阳厂和去年开始建设的重庆厂(2020年左右投产)。

其中,成都厂的AMOLED面板已经用于至少10款智能手机,覆盖华为、OPPO、vivo等品牌。京东方预计,今年的柔性AMOLED面板产能将达到2000万片,全球份额占比18%。

WiFi 6真的6吗? 家庭网络升级不妨从路由器开始



年底了,运营商宽带估计在“携号转网”的压力下又会有大一波类似“承诺手机话费,光纤宽带免费”的活动要推出来了,对于动辄200M或者500M的光纤宽带,真想体验飞一般网速的话,一台好的路由器绝对少不了,尤其是在WiFi 6网络渐行渐近的当下,你考虑好了吗?

被误会了的WiFi 6路由

从WiFi 6网络到WiFi 6路由,在人们感叹新一代WiFi标准即将落地的同时,也有不少人提出质疑,认为WiFi 6网络目前暂时还不适合个人家庭用户。

终端设备无法提供WiFi 6网络支持是主要原因,看衰WiFi 6目前应用者认为目前各种流媒体设备、手机、平板电脑、无线耳机、笔记本电脑、打印机、智能音箱以及其他智能家居技术,搭载11ax / WiFi 6芯片还需要很漫长的一个普及周期。目前,市场上只有少数11ax设备,所以提前购买WiFi 6路由其实一点都不划算。

编辑观点:提到支持WiFi 6的终端设备,三星Galaxy S10和iPhone 11算是第一批铁杆粉丝了,对于两大消费类电子产品的表态,其实WiFi 6网络的落地已经相当迫切了,虽然终端设备数量不多,可问题是路由器本身是一个更换、购买频率很低的产品,很多家庭路由器通常三五年都不会更换,所以提前购买WiFi 6路由并没有任何问题。

另一个认为WiFi 6不适合普通用户的原因还是在于运营商宽带,不少人认为当下家庭网络即使光纤入户,500M已经是相当不错了,普通双频千兆路由即可,没必要购买WiFi 6路由。

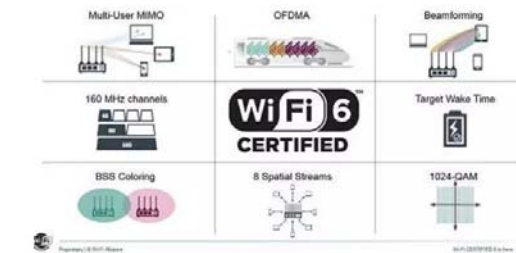
编辑观点:速度绝对是一个方面,但这并不是WiFi 6的全部,理论上,WiFi 6吞吐量最高可达9.6Gbps。不过WiFi 6需要8根天线并行才能达到9.6Gbps的带宽,我们目前使用的终端设备一般却只有2根天线,此时峰值带宽最高只能达到2.4Gbps,可问题是在物联网时代,除了网速,多设备的连接稳定性,才是应用的关键。

网速之外的WiFi 6标准

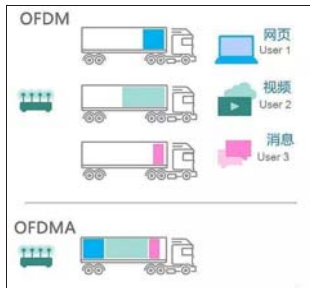
	WiFi 4	WiFi 5	WiFi 6
协议	802.11n	802.11ac	802.11ax
年份	2009	2013	2016
频段	2.4 GHz, 5 GHz	5 GHz	2.4 GHz, 5 GHz
最大带宽	40 MHz	80 MHz	160 MHz
最高调制	64 QAM	256 QAM	1024 QAM
单流速率	150 Mbps	433 Mbps	867 Mbps
最大带宽	600 Mbps	3466 Mbps	6933 Mbps
最大空间流	4+4	8+8	8+8

WiFi 6可以看作是IEEE 802.11b的别称,从1999年发展至今一共经历了五代。到了2018年第六代的IEEE 802.11ax发布时,命名规则不再以802.11+字母来命名,而是改为WiFi 6,这样更简单易记。之前的802.11n也就改名为WiFi 4,第五代的802.11ac改名为WiFi 5。

与WiFi 5所采用的OFDM技术不同,WiFi 6的OFDMA技术可以支持多个终端同时并行传输,不必再排队等待、拥挤,提升了效率并降低延时。引用一段网上比较专业的解释:OFDMA在频域上将无线信道划分为多个子信道,形成一个个射频资源单元,用户数据承载在每个资源单元上,而不需要占用整个信道,从而实现在每个时间段内多个用户同时并行传输数据,提升了效率并降低了排队等待的延时。



WiFi 6新技术的核心并不单纯是提升了单个设备的峰值速率,而且还更关注密集用户使用场景下的多用户高速率并发传输和平均吞吐量,更多的是为了整个无线生态服务。这一点与5G技术是一致的。



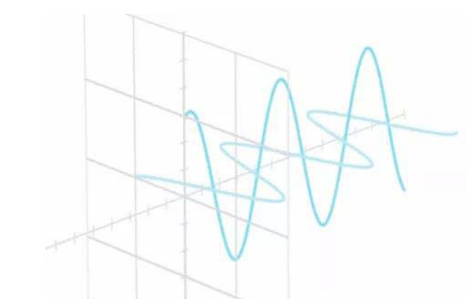
用户资源分配方式——频分。

这样原本WiFi中的最小资源单元只是时间帧,现在变成了一种类似LTE中的时/频资源块,可以支持更

加细粒度的无线资源分配,比如把不同的资源块分配给不同用户。

另一个亮点则是1024QAM,OFDM波形通常采用QAM(正交幅度调制)作为调制方式,顾名思义,1024QAM可以让单个符号传递10bit(1024=2的10次方)数据,这是提高无线系统速度非常有效的方式。也正

因为1024QAM,单个天线可以实现千兆级数据传输。



同时WiFi 6可以支持8x8的MIMO,当然目前手机并不支持这么高的MIMO层数,因为天线放不下。所以目前WiFi 6的最高理论速度大约是:2.4Gbps(4x4 MIMO@80MHz)、4.8Gbps(8x8 MIMO@80MHz)、4.8Gbps(4x4 MIMO@160MHz)、9.6Gbps(8x8 MIMO@160MHz)。

正是因为有了这些特色,所以WiFi 6在多设备连接时的稳定性和网络资源分配都相当出色,这也让WiFi 6成为智能家居最好的伙伴,当你家里拥有多台手机、智能电视、智能门锁、扫地机器人、智能音箱等众多设备后,路由器升级也就势在必行了!

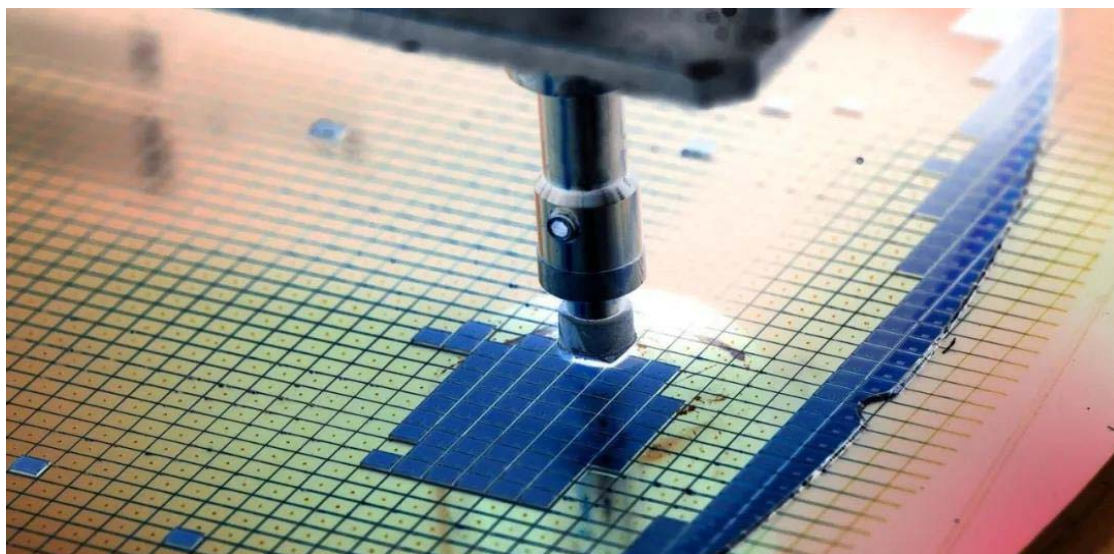


电子版及数码咨询
请添加电脑报二哥微信

首发5nm芯片这件事上,这家做矿机的“截胡”了苹果、华为?

在5nm芯片这件事情上,高通、苹果、华为这些巨头们都被截胡了?

根据最新爆料,有接近台积电的消息人士称比特大陆的5nm矿机芯片已经完成封装,如果消息属实,那么它就有可能成为全球第一款5nm芯片,哪怕是测试级的,依然会截胡苹果或者华为的首发。



日前台积电公布的信息显示,将于明年上半年正式量产的5nm工艺良品率已达80%,进展顺利,之前预计会是苹果A14或者华为麒麟1020处理器首发。

5nm是台积电的又一个重要工艺节点,分为N5、N5P两个版本,前者相比于N7 7nm工艺性能提升15%、功耗降低30%,后者在前者基础上继续性能提升7%、功耗降低15%。

台积电5nm将使用第五代FinFET晶体管技术,EUV极紫外光刻技术也扩展到10多个光刻层,整体晶体管密度提升84%——7nm是每平方毫米9627万个晶体管,5nm就将是每平方毫米1.771亿个晶体管。

从目前7nm挖矿成本2800刀来看,如果5nm或者6nm矿机投入量产,挖矿综合成本会逼近2500刀,而实际电费成本将会更低,明年随着丰水期的到来,挖矿成本将会进一步降低。降低挖矿成本,是矿机厂商追求新工艺的最大驱动力。



比特大陆是全球第一大比特币矿机芯片厂商,由于挖矿对能效要求提高,所以上马新工艺优势明显,比特币火爆的2017年比特大陆还是台积电的VIP客户,一度比苹果、海思都重要,重金购买了16nm及后来的7nm产能订单。



矿机芯片用各种方式抢先首发也不是第一次了,台积电去年量产7nm之前,第二大矿机芯片厂商嘉楠耘智就宣布首发了7nm矿机芯片,并在媒体上大肆宣传。

之所以矿机芯片能够抢先,主要还是因为矿机芯片是专用ASIC芯片,比CPU处理器简单很多,做出来更容易一些。

ASIC 是 Application-Specific Integrated Circuit(应用型专用集成电路)的缩写,是一种专用芯片,是为了某种特定的需求而专门定制的芯片的统称。比如专用的音频、视频处理器,同时目前很多专用的AI芯片也可以看作是ASIC的一种。

而我们常见的CPU、GPU属于通用型芯片,除了满足计算要求,为了更好地响应人机交互的应用,它要能处理复杂的条件和分支,以及任务之间的同步协调,甚至是深度学习等功能。所以在设计上,这类通用型芯片在难度上要比直接根据特定的算法的需要和特定领域进行定制的ASIC芯片要大得多。



有趣的是,就在传出比特大陆抢了5nm首发的消息之后,受此消息影响,之前首发了7nm工艺的嘉楠耘智在美股的股价就出现了大幅下跌。

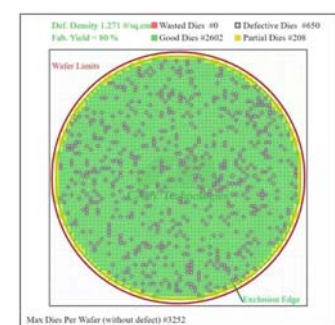
考虑到现在的比特币市场行情,主要还是矿机厂商的营销推广需要,除非砸下真金白银量产,不然台积电也不会优先把产能给矿机芯片厂商,而苹果、华为、高通这样的大客户才是长期合作的重量级伙伴。

之前的EEE IEDM大会上,台积电官方披露了5nm工艺的最新进展,给出了大量确凿数据,看起来十分的欢欣鼓舞。

台积电称5nm工艺目前正处于风险试产阶段,测试芯片的良品率平均已达80%,最高可超过90%,不过这些芯片都相对很简单,如果放在复杂的移动和桌面芯片上,良品率还做不到这么高,但具体数据未公开。

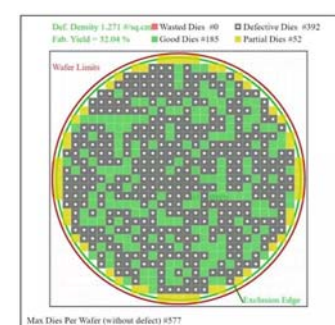
具体来说,台积电5nm工艺的测试芯片有两种,一是256Mb SRAM,单元面积包括25000平方纳米的高

电流版本,21000平方纳米的高密度版本,后者号称是迄今最小的,总面积5.376平方毫米;二是综合了SRAM、CPU/GPU逻辑单元、IO单元的,面积占比分别为30%、60%、10%,总面积估计大约17.92平方毫米。



按照这个面积计算,一块300mm晶圆应该能生产出3252颗芯片,良品率80%,那么完好的芯片至少是2602个,缺陷率1.271个每平方厘米。

当然,现代高性能芯片面积都相当大,比如麒麟990 5G达到了113.31平方毫米。按照一颗芯片100平方毫米计算,1.271个每平方厘米的缺陷意味着良品率为32%,看着不高但对于风险试产阶段的工艺来说还是完全合格的,足够合作伙伴进行早期测试与评估。



另外,AMD Zen2架构每颗芯片(八核心)的面积约为 $10.35 \times 7.37 = 76.28$ 平方毫米,对应良品率就是41%。

台积电还公布了5nm工艺下CPU、GPU芯片的电压、频率对应关系,CPU通过测试的最低值是0.7V、1.5GHz,最高可以做到1.2V、3.25GHz,GPU则是最低0.65V、0.66GHz,最高1.2V、1.43GHz。当然这都是初步结果,后续肯定还会大大提升。

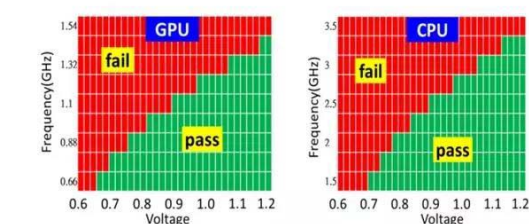


Fig.12 Shmoo plots of CPU/GPU blocks in a high yielding large logic test chip in 5nm qualification vehicle.

台积电预计,5nm工艺将在2020年上半年投入大规模量产,相关芯片产品将在2020年晚些时候陆续登场,苹果A14、华为麒麟1000系列、AMD Zen4架构四代锐龙都是妥妥的了,只是据说初期产能会被苹果和华为基本吃光。



电子版及数码咨询
请添加电脑报二哥微信

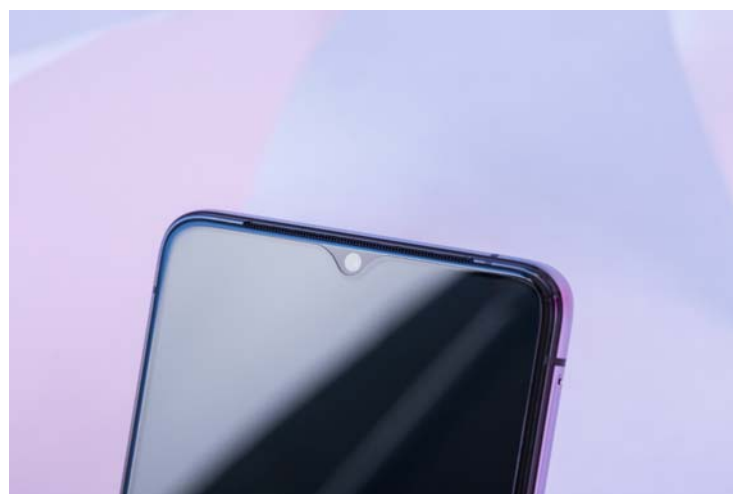


美图欣赏

realme X2 Pro



90Hz 屏是它最大的卖点



前置摄像头也支持超级夜景



使用了 6400 万像素高清主摄 + 变焦 + 超广角 + 人像镜头的搭配

美图欣赏

realme X2 Pro

